
SpectraView

LCD2180 WideGamut LED

User's Manual

Uživatelská příručka

Bedienerhandbuch

Οδηγίες Χρήσης

Manual del usuario

Manuel Utilisateur

Manuale utente

Gebruikershandleiding

Podręcznik użytkownika

Руководство пользователя

Kullanıcı Klavuzu

NEC

Canadian Department of Communications Compliance Statement

DOC: This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.
C-UL: Bears the C-UL Mark and is in compliance with Canadian Safety Regulations according to CAN/CSA C22.2 No. 60950-1.

FCC Information

1. Use the attached specified cables with the SpectraView LCD2180 WideGamut LED (L215GF) colour monitor so as not to interfere with radio and television reception.
 - (1) Please use the supplied power cord or equivalent to ensure FCC compliance.
 - (2) Please use the supplied shielded video signal cable, DVI-D to DVI-D cable.
Use of other cables and adapters may cause interference with radio and television reception.
2. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
 - Reorient or relocate the receiving antenna.
 - Increase the separation between the equipment and receiver.
 - Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
 - Consult your dealer or an experienced radio/TV technician for help.

If necessary, the user should contact the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. The user may find the following booklet, prepared by the Federal Communications Commission, helpful: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems." This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

Declaration of Conformity

This device complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions. (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

U.S. Responsible Party:	NEC Display Solutions of America, Inc.
Address:	500 Park Blvd, Suite 1100
	Itasca, Illinois 60143
Tel. No.:	(630) 467-3000

Type of Product:	Display Monitor
Equipment Classification:	Class B Peripheral
Model:	SpectraView LCD2180 WideGamut LED (L215GF)



We hereby declare that the equipment specified above conforms to the technical standards as specified in the FCC Rules.

Manufacturer's Recycling and Energy Information

NEC DISPLAY SOLUTIONS is strongly committed to environmental protection and sees recycling as one of the company's top priorities in trying to minimize the burden placed on the environment. We are engaged in developing environmentally-friendly products, and always strive to help define and comply with the latest independent standards from agencies such as ISO (International Organisation for Standardization).

For more information, and for help in recycling your old NEC monitors, please visit our website at

<http://www.nec-display-solutions.com> (in Europe) or

<http://www.necdisplay.com> (in USA).

Country-specific recycling programmes can also be found at:

Sweden - <http://www.el-retur.se>

Germany - <http://www.recyclingpartner.de/>

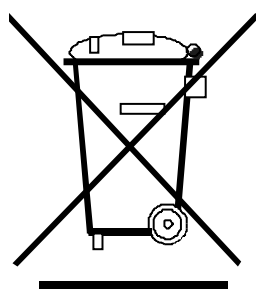
Holland - <http://www.mirec.nl/>

Energy saving:

This monitor features an advanced energy saving capability. When a VESA Display Power Management Signaling (DPMS) Standard signal is sent to the monitor, the Energy Saving mode is activated. The monitor enters a single Energy Saving mode.

Mode	Power consumption	LED colour
Normal Operation	Approx. 100W	Green
Energy Saving Mode	Less than 7W	Amber
Off Mode	Less than 0.1W	Unlit

Disposing of your old NEC product



Within the European Union

EU-wide legislation, as implemented in each Member State, requires that waste electrical and electronic products carrying the mark (left) must be disposed of separately from normal household waste. This includes monitors and electrical accessories, such as signal cables or power cords. When you need to dispose of your NEC display products, please follow the guidance of your local authority, or ask the shop where you purchased the product, or if applicable, follow any agreements made between yourself and NEC.

The mark on electrical and electronic products only applies to the current European Union Member States.

Outside the European Union

If you wish to dispose of used electrical and electronic products outside the European Union, please contact your local authority so as to comply with the correct disposal method.

Index

Warning, Caution English-1
Declaration English-1
Contents English-2
Quick Start English-3
Controls English-5
Recommended use English-7

Varování, Upozornění Český-1
Prohlášení Český-1
Obsah Český-2
Rychlý start Český-3
Ovládací prvky Český-5
Provozní pokyny Český-7

Warnung, Vorsicht Deutsch-1
Erklärung Deutsch-1
Inhalt der Verpackung Deutsch-2
Kurzanleitung Deutsch-3
Bedienelemente Deutsch-5
Einsatzempfehlungen Deutsch-7

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ, ΠΡΟΣΟΧΗ Ελληνικά-1
Δήλωση Ελληνικά-1
Περιεχόμενα Ελληνικά-2
Γρήγορη Εκκίνηση Ελληνικά-3
Πλήκτρα Ελέγχου Ελληνικά-5
Συνιστώμενη χρήση Ελληνικά-8

Advertencia, Peligro Español-1
Declaración Español-1
Contenido Español-2
Inicio rápido Español-3
Controles Español-5
Uso recomendado Español-7

Avertissement, Attention Français-1
Déclaration Français-1
Contenu Français-2
Mise en marche rapide Français-3
Commandes Français-5
Conseils d'utilisation Français-7

Avvertenza, Attenzione Italiano-1
Dichiarazione Italiano-1
Indice Italiano-2
Guida rapida Italiano-3
Comandi Italiano-5
Raccomandazioni per l'uso Italiano-7

Waarschuwing, Let op! Nederlands-1
Kennisgeving Nederlands-1
Inhoud Nederlands-2
Snel aan de slag Nederlands-3
Besturingselementen Nederlands-5
Aanbevolen gebruik Nederlands-8

Uwagi dotyczące zasilania monitora Polski-1
Ostrzeżenie, Uwaga Polski-2
Deklaracja Polski-2
Zawartość opakowania Polski-3
Podłączenie monitora Polski-4
Menu regulacyjne Polski-6
Zalecenia eksploatacyjne Polski-9

Предупреждение, Внимание Русский-1
Заявление Русский-1
Содержимое Русский-2
Краткое руководство
по началу работы Русский-3
Органы управления Русский-5
Рекомендации по эксплуатации Русский-8

Dikkat, Uyari Türkçe-1
Bildirim Türkçe-1
İçindekiler Türkçe-2
Hızlı Başlama Türkçe-3
Kontroller Türkçe-5
Tavsiye edilen kullanım Türkçe-7

English

Česky

Deutsch

Ελληνικά

Español

Français

Italiano

Nederlands

Polski

Русский

Türkçe



WARNING

TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARDS, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN OR MOISTURE. ALSO, DO NOT USE THIS UNIT'S POLARIZED PLUG WITH AN EXTENSION CORD RECEPTACLE OR OTHER OUTLETS UNLESS THE PRONGS CAN BE FULLY INSERTED.

REFRAIN FROM OPENING THE CABINET AS THERE ARE HIGH VOLTAGE COMPONENTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



CAUTION

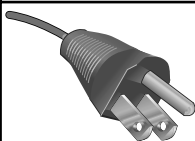
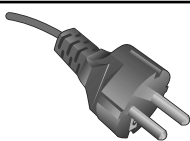
CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, MAKE SURE POWER CORD IS UNPLUGGED FROM WALL SOCKET. TO FULLY DISENGAGE THE POWER TO THE UNIT, PLEASE DISCONNECT THE POWER CORD FROM THE AC OUTLET. DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

 This symbol warns user that uninsulated voltage within the unit may have sufficient magnitude to cause electric shock. Therefore, it is dangerous to make any kind of contact with any part inside this unit.

 This symbol alerts the user that important literature concerning the operation and maintenance of this unit has been included. Therefore, it should be read carefully in order to avoid any problems.

Power Cord Important Information

Caution: Please use the power cord provided with this display in accordance with the table below. If a power cord is not supplied with this equipment, please contact your supplier. For all other cases, please use a power cord that matches the AC voltage of the power outlet and has been approved by and complies with the safety standard of your particular country.

Plug Type	Plug Shape	Country	Voltage	Plug Type	Plug Shape	Country	Voltage
North America		U.S.A./ Canada	120	European Continental		EU (except U.K.)	230

Declaration

Declaration of the Manufacturer

We hereby certify that the colour monitor SpectraView LCD2180 WideGamut LED (L215GF) is in compliance with

Council Directive 73/23/EEC:
– EN 60950-1

Council Directive 89/336/EEC:
– EN 55022
– EN 61000-3-2
– EN 61000-3-3
– EN 55024

and marked with



NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Japan

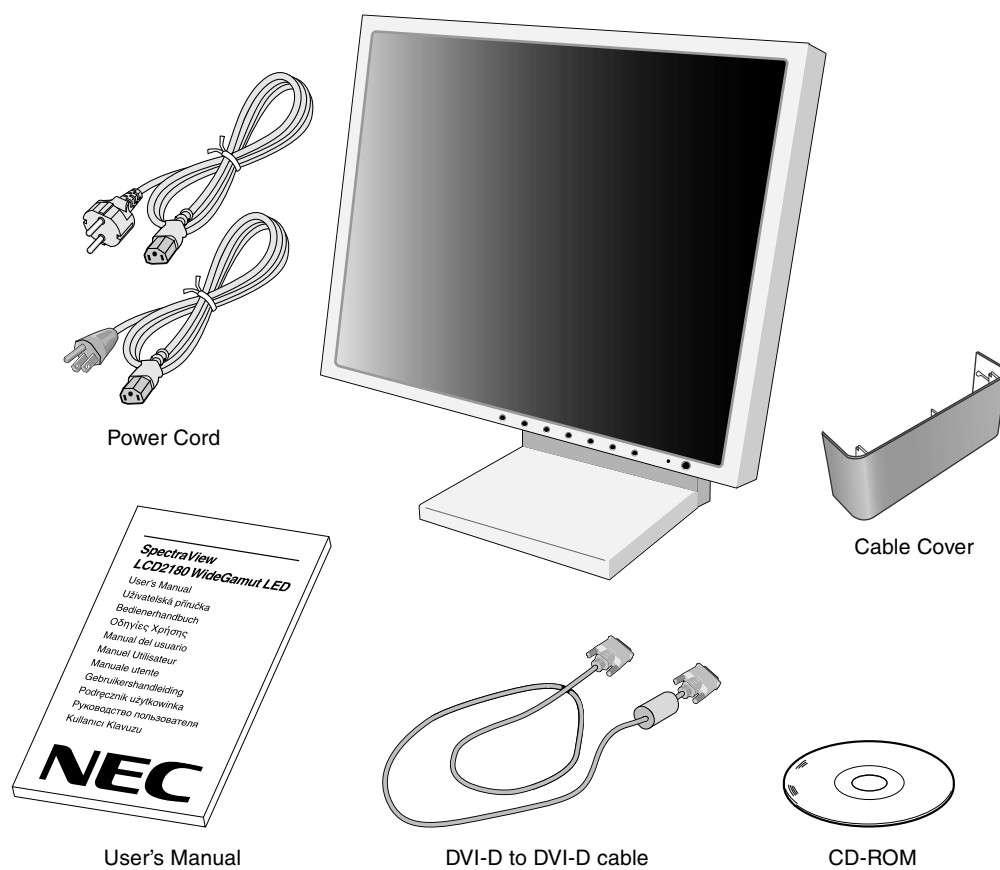


Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation. NEC is a registered trademark of NEC Corporation. All other brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective owners. ErgoDesign is a registered trademark of NEC Display Solutions, Ltd. in Austria, Benelux, Denmark, France, Germany, Italy, Norway, Spain, Sweden, U.K. NaViSet is a trademark of NEC Display Solutions Europe GmbH in the countries of EU and Switzerland.

Contents

Your new NEC LCD monitor box* should contain the following:

- SpectraView LCD2180 WideGamut LED monitor with tilt stand
- Power Cord (North America and European Continental)
- Video Signal Cable (DVI-D to DVI-D cable)
- User's Manual
- CD-ROM
- Cable Cover



* Remember to save your original box and packing material to transport or ship the monitor.

Quick Start

To attach the LCD monitor to your system, follow these instructions:

1. Turn off the power to your computer.
2. Connect the DVI signal cable to the connector of the display card in your system (**Figure A.1**). Tighten all screws.
3. Connect the DVI signal cable to the connector on the back of the monitor (**Figure C.1**).

NOTE: Incorrect cable connections may cause irregular operation, damage to the display and LCD module components and may shorten the lifespan of the module.

Collect cables and keep them in the stand with attached cable cover. The cable cover can be attached on the front or back side of Tilt Stand (**Figure C.1, C.2**).

Please check Tilt when you manage cables.

4. Connect one end of the power cord to the AC inlet on the back of the monitor and the other end to the power outlet (**Figure C.1**).

NOTE: Please refer to **Caution** section (Power Cord Important Information) of this manual for proper selection of AC power cord.

5. The Vacation Switch on the left side of the monitor must be turned on. Turn on the monitor with the front power button (**Figure D.1**) and the computer.

NOTE: The Vacation Switch is a true on/off switch. If this switch is on the OFF position, the monitor cannot be turned on using the front button. DO NOT switch on/off repeatedly.

NOTE: If you have any problems, please refer to the **Troubleshooting** section of this User's Manual.

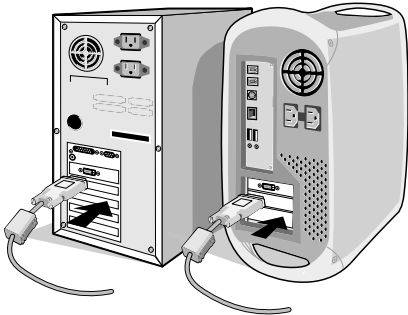


Figure A.1

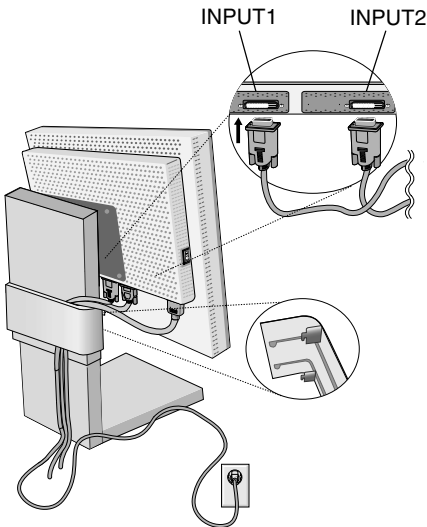


Figure C.1

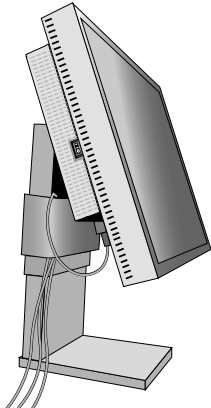


Figure C.2

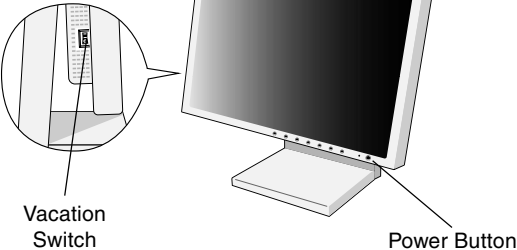
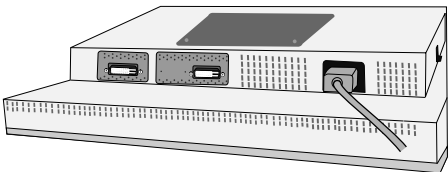


Figure D.1

Tilt

Grasp top and bottom sides of the monitor screen with your hands and adjust the tilt as desired (**Figure TS.1**).



Figure TS.1

NOTE: Handle with care when tilting the monitor screen.

Remove Monitor Stand for Mounting

To prepare the monitor for alternate mounting purposes:

1. Disconnect all cables.
2. Place monitor face down on a non-abrasive surface (**Figure S.1**).

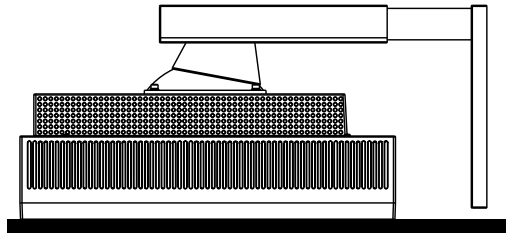


Figure S.1

3. Remove the four screws connecting the monitor to the stand using the Hexagon Socket Screw keys (**Figure S.2**). Lift the stand of the monitor. The monitor is now ready for mounting in an alternate manner.
4. Reverse this process to reattach stand: tighten the four screws.

NOTE: Use only VESA-compatible alternative mounting method (100 mm pitch).

NOTE: Handle with care when removing monitor stand.

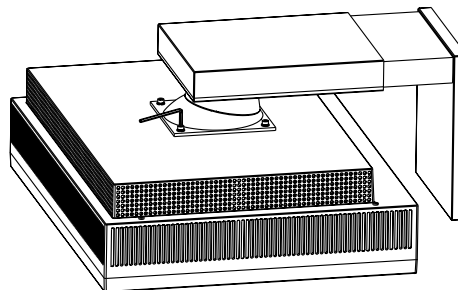


Figure S.2

NOTE: When using the original stand, be sure the two round indents are at the bottom of the screen (**Figure S.3**).

Caution: Use the original screws (4 pcs) when mounting to avoid damage to the monitor and stand. To fulfil the safety requirements the monitor must be mounted to an arm which guarantees the necessary stability under consideration of the weight of the monitor. The LCD monitor should only be used with an approved arm (e.g. GS mark).

Caution: This monitor does not support the portrait mode. The brightness become dark when using portrait mode to avoid damage when internal display temperature exceed the limited temperature.

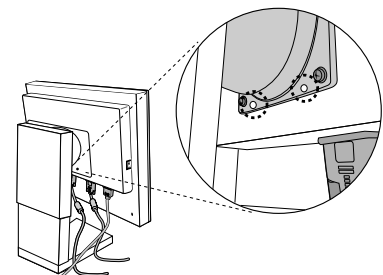


Figure S.3

Controls

OSM (On-Screen Manager) control buttons on the front of the monitor function as follows:

To access OSM menu, press any of the control buttons (EXIT, ◀, ▶, −, +).
To change signal input, press the SELECT button.

NOTE: OSM must be closed in order to change signal input.

	Menu
EXIT	Exits the OSM controls. Exits to the OSM main menu.
CONTROL ◀/▶	Moves the highlighted area left/right to select control menus. Moves the highlighted area up/down to select one of the controls.
ADJUST − / +	Moves the bar left/right to increase or decrease the adjustment.
SELECT	Active Auto Adjust function. Enter the OSM controls. Enter the OSM sub menu.
RESET	Resets the highlighted control menu to the factory setting.

NOTE: When **RESET** is pressed in the main and sub-menu, a warning window will appear allowing you to cancel the **RESET** function by pressing the EXIT button.

NOTE: The OSD icon of “Brightness” and “Colour Control” may cause blinking if the colour feedback control system is under operation. It means that if the icon is blinking, then the colour of screen has not stabilized to target colour. When you change the “Brightness”, “Colour Control” settings, the OSD causes blinking until colour is settled to target. And you see the same operation after every power on. Please wait until it stops the blinking.



Brightness Controls



BRIGHTNESS
Adjusts the overall image and background screen brightness.



Image Controls



LEFT / RIGHT
Controls Horizontal Image Position within the display area of the LCD.



DOWN / UP
Controls Vertical Image Position within the display area of the LCD.



Colour Control Systems

Colour Control Systems: Five colour temperature presets, in addition to sRGB, AdobeRGB and PROGRAMMABLE.

R,Y,G,C,B,M: Increases or decreases the Red, Yellow, Green, Cyan, Blue or Magenta colour Saturation and Hue depending upon which is selected. The colour change will appear on screen in the corresponding colours of the displayed image.

sRGB: sRGB mode provides a standard colour space that is compatible with conventional display monitors.

AdobeRGB: Provides a standard colour space used in high-end graphics applications including Digital Still Camera and imaging, provides the highest level of colour matching to other output devices.

PROGRAMMABLE: Selects the colour settings that have been configured by an optional colour calibration software system.



Tools 1



VIDEO DETECT: Selects the method of video detection when more than one computer is connected.

FIRST DETECT: The video input has to be switched to “FIRST DETECT” mode. When current video input signal is not present, then the monitor searches for a video signal from the other video input port. If the video signal is present in the other port, then the monitor switches the video source input port to the new found video source automatically. The monitor will not look for other video signals while the current video source is present.

LAST DETECT: The video input has to be switched to the “LAST DETECT” mode. When the monitor is displaying a signal from the current source and a new secondary source is supplied to the monitor, then the monitor will automatically switch to the new video source. When current video input signal is not present, then the monitor searches for a video signal from the other video input port. If the video signal is present in the other port, then the monitor switches the video source input port to the new found video source automatically.

NONE: The Monitor will not search the other video input port unless the monitor is turned on.



OFF TIMER: Monitor will automatically power-down when the end user has selected a pre-determined amount of time.



Tools 2



LANGUAGE: OSM control menus are available in seven languages.



OSM LEFT/RIGHT: You can choose where you would like the OSM control image to appear on your screen. Selecting OSM Location allows you to manually adjust the position of the OSM control menu left or right.



OSM DOWN/UP: You can choose where you would like the OSM control image to appear on your screen. Selecting OSM Location allows you to manually adjust the position of the OSM control menu down or up.



OSM TURN OFF: The OSM control menu will stay on as long as it is use. In the OSM Turn Off submenu, you can select how long the monitor waits after the last touch of a button to shut off the OSM control menu. The preset choices are 10-120 seconds by 5 seconds step.



OSM LOCK OUT: This control completely locks out access to all OSM control functions. When attempting to activate OSM controls while in the Lock Out mode, a screen will appear indicating the OSM controls are locked out. There are two types of OSM LOCK OUT:

OSM LOCK OUT with BRIGHTNESS control: To activate the OSM Lock Out function, press SELECT, then “+” key and hold down simultaneously. To deactivate the OSM Lock Out, press SELECT, then “+” key and hold down simultaneously. BRIGHTNESS can be adjusted while in the lock out mode.

OSM LOCK OUT with no control: To activate the OSM Lock Out function, press SELECT, then “>” key and hold down simultaneously. To deactivate the OSM Lock Out, press SELECT, then “>” key and hold down simultaneously. No controls can be adjusted while in the lock out mode.



RESOLUTION NOTIFIER: This optimal resolution is 1600 x 1200. If ON is selected, a message will appear on the screen after 30 seconds, notifying you if the resolution is not at 1600 x 1200.



HOT KEY: You can adjust the brightness directly. When this function is set to ON, you can adjust the brightness with ◀ or ▶, while the OSM menu is off. The standard OSM can be accessed with the EXIT button.



FACTORY PRESET: Selecting Factory Preset allows you to reset all OSM control settings (BRIGHTNESS, IMAGE CONTROL, COLOUR CONTROL SYSTEM, OFF TIMER, OSM LEFT/RIGHT, OSM DOWN/UP, OSM TURN OFF, DISPLAY MODE) back to the factory settings. Individual settings can be reset by highlighting the control to be reset and pressing the RESET button.



Information



DISPLAY MODE: Provides information about the current resolution display and technical data including the preset timing being used and the horizontal and vertical frequencies. Increases or decreases the current resolution.



MONITOR INFO.: Indicates the model and serial numbers of your monitor.

OSM Warning

OSM Warning menus disappear with Exit button.

NO SIGNAL: This function gives a warning when there is no Horizontal or Vertical Sync. After power is turned on or when there is a change of input signal, the **No Signal** window will appear.

RESOLUTION NOTIFIER: This function gives a warning if the optimized resolution is not used. After power is turned on or when there is a change of input signal or the video signal doesn't have proper resolution, the **Resolution Notifier** window will open. This function can be disabled in the TOOL menu.

OUT OF RANGE: This function gives a recommendation of the optimized resolution and refresh rate. After the power is turned on or there is a change of input signal or the video signal doesn't have proper timing, the **Out Of Range** menu will appear.

For advanced user menu see “Appendix”.

Recommended use

Safety Precautions and Maintenance



FOR OPTIMUM PERFORMANCE, PLEASE NOTE
THE FOLLOWING WHEN SETTING UP AND
USING THE LCD COLOUR MONITOR:



- **DO NOT OPEN THE MONITOR.** There are no user serviceable parts inside and opening or removing covers may expose you to dangerous shock hazards or other risks. Refer all servicing to qualified service personnel.
- Do not spill any liquids into the cabinet or use your monitor near water.
- Do not insert objects of any kind into the cabinet slots, as they may touch dangerous voltage points, which can be harmful or fatal or may cause electric shock, fire or equipment failure.
- Do not place any heavy objects on the power cord. Damage to the cord may cause shock or fire.
- Do not place this product on a sloping or unstable cart, stand or table, as the monitor may fall, causing serious damage to the monitor.
- Do not place any objects onto the monitor and do not use the monitor outdoors.

Immediately unplug your monitor from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:

- When the power supply cord or plug is damaged.
- If liquid has been spilled, or objects have fallen into the monitor.
- If the monitor has been exposed to rain or water.
- If the monitor has been dropped or the cabinet damaged.
- If the monitor does not operate normally by following operating instructions.
- Do not bend power cord.
- Do not use monitor in hot, humid, dusty, or oily areas.
- If glass is broken, handle with care.
- Do not cover vent on monitor.
- If monitor or glass is broken, do not come in contact with the liquid crystal. Handle with care.



CAUTION

- Allow adequate ventilation around the monitor so that heat can properly dissipate. Do not block ventilated openings or place the monitor near a radiator or near other heat sources. Do not put anything on top of monitor.
 - The power cable connector is the primary means of detaching the system from the power supply. The monitor should be installed close to a power outlet which is easily accessible.
 - Handle with care when transporting. Save packaging for transporting.
- **Image Persistence:** Image persistence is when a residual or “ghost” image of a previous image remains visible on the screen. Unlike CRT monitors, LCD monitors’ image persistence is not permanent, but constant images being displayed for a long period of time should be avoided.

To alleviate image persistence, turn off the monitor for as long as the previous image was displayed. For example, if an image was on the monitor for one hour and a residual image remains, the monitor should be turned off for one hour to erase the image.

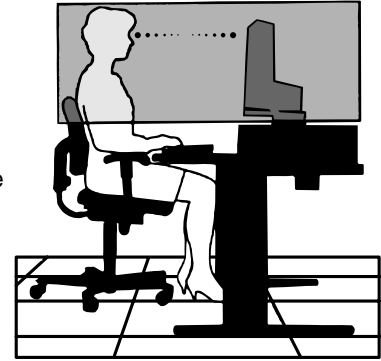
NOTE: As with all personal display devices, NEC DISPLAY SOLUTIONS recommends using a moving screen saver at regular intervals whenever the screen is idle or turning off the monitor when not in use.



CORRECT PLACEMENT AND ADJUSTMENT OF THE MONITOR CAN
REDUCE EYE, SHOULDER AND NECK FATIGUE. CHECK THE
FOLLOWING WHEN YOU POSITION THE MONITOR:



- Adjust the monitor height so that the top of the screen is at or slightly below eye level. Your eyes should look slightly downward when viewing the middle of the screen.
- Position your monitor no closer than 40 cm and no further away than 70 cm from your eyes. The optimal distance is 50 cm.
- Rest your eyes periodically by focusing on an object at least 20 feet away. Blink often.
- Position the monitor at a 90° angle to windows and other light sources to minimize glare and reflections. Adjust the monitor tilt so that ceiling lights do not reflect on your screen.
- If reflected light makes it hard for you to see your screen, use an anti-glare filter.
- Clean the LCD monitor surface with a lint-free, non-abrasive cloth. Case of persistent dirt, wipe with cloth permeated by water, ethanol, isopropyl-alcohol completely. Avoid using any cleaning solution or glass cleaner (ex Acid, Alkali and Acetone).
- Adjust the monitor's brightness control to enhance readability.
- Use a document holder placed close to the screen.
- Position whatever you are looking at most of the time (the screen or reference material) directly in front of you to minimize turning your head while you are typing.
- Avoid displaying fixed patterns on the monitor for long periods of time to avoid image persistence (after-image effects).
- Get regular eye checkups.



Ergonomics

To realize the maximum ergonomics benefits, we recommend the following:

- Adjust the Brightness until the background raster disappears.
- Use the preset Size and Position controls with standard signals.
- Use non-interlaced signals with a vertical refresh rate more than 60 Hz.
- Do not use primary colour blue on a dark background, as it is difficult to see and may produce eye fatigue due to insufficient contrast.

Cleaning the LCD Panel

Recommended cleaning of the LCD:

- To remove dust and dirt from the surface of the LCD panel, wipe gently with a soft cloth.
- Do not rub the LCD panel with rough material.
- Do not press on the surface of the LCD panel.

To avoid scratches

- Do not touch LCD panel with hard objects.
- Use only a soft cloth for cleaning the surface of the LCD panel.

To avoid stains

- Clean fingerprints, water drips, chemical spills and etc. from the LCD panel immediately or discoloration and spot will occur.
- If the LCD panel is rubbed with too much force, cracking may occur, which will lead to abnormalities in the display.

To avoid breakage or screen trouble

- Do not push hard on the LCD panel surface.
- Do not set heavy objects on the LCD panel surface.
- Do not leave the LCD panel under constant pressure.

Cleaning the Cabinet

- Unplug the power supply.
- Use a soft cloth.
- Dampen the cloth with a mild detergent mixed with water, wipe the cabinet and dry with a soft cloth.

NOTE: Many plastics are used on the cabinet surface. DO NOT clean with benzene, alkaline detergent, alcoholic system detergent, glass cleaner, wax, polish cleaner, soap powder or insecticide. Do not touch the cabinet with rubber or vinyl for a prolonged period. These types of fluids and fabrics can cause the paint to deteriorate, crack or peel.



VAROVÁNÍ



CHRAŇTE ZAŘÍZENÍ PŘED DEŠTĚM A VLHKEM. ZABRÁNÍTE TAK NEBEZPEČÍ POŽÁRU NEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM. POLARIZOVANOU ZÁSTRČKU JEDNOTKY NEPOUŽÍVEJTE VE SPOJENÍ SE ZÁSUVKOU PRODLOŽOVACÍ ŠŇŮRY NEBO JINÝMI ZÁSUVKAMI, POKUD KOLÍKY NELZE ZCELA ZASUNOUT.

UVNITŘ ZAŘÍZENÍ SE NACHÁZÍ VYSOKONAPĚŤOVÉ KOMPONENTY, PROTO SKŘÍŇ NEOTEVÍREJTE. SERVIS SVĚŘTE KVALIFIKOVANÉ OSOBĚ.



UPOZORNĚNÍ



UPOZORNĚNÍ: PRO SNÍŽENÍ RIZIKA ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM ZKONTROLUJTE, ZDA JE NAPÁJECÍ ŠŇŮRA ODPOJENA ZE ZÁSUVKY. PRO ÚPLNÉ ODPOJENÍ ZDROJE NAPÁJENÍ OD JEDNOTKY ODPOJTE NAPÁJECÍ ŠŇŮRU Z ELEKTRICKÉ ZÁSUVKY (NEOSTRAŇUJTE KRYT). UVNITŘ SE NENACHÁZEJÍ DÍLY, DO KTERÝCH UŽIVATEL MŮŽE ZASAHOVAT. SERVIS SVĚŘTE KVALIFIKOVANÉ OSOBĚ.



Tento symbol upozorňuje uživatele na neizolované napětí v rámci jednotky, jehož intenzita může být dostatečně vysoká, aby způsobila úraz elektrickým proudem. Jakýkoli kontakt s libovolným dílem uvnitř jednotky je proto nebezpečný.



Tento symbol upozorňuje uživatele na důležitou literaturu týkající provozu a údržby jednotky dodanou společně s tímto zařízením. Chcete-li předejít problémům, doporučujeme pečlivé pročtení příslušných materiálů.

Důležité informace o napájecí šňůře

UPOZORNĚNÍ: Napájecí šňůru dodanou s tímto displejem používejte podle pokynů uvedených v tabulce níže. Pokud napájecí šňůra nebyla dodána se zařízením, obraťte se na prodejce. Ve všech ostatních případech používejte napájecí šňůru, která se shoduje se střídavým napětím zásuvky a která vyhovuje bezpečnostním předpisům dané země.

Typ zástrčky	Tvar zástrčky	Země	Napětí
Severní Amerika		U.S.A. a Kanada	120

Typ zástrčky	Tvar zástrčky	Země	Napětí
Kontinentální evropská		EU (vyjma Spojeného království)	230

Prohlášení

Prohlášení výrobce

Zde tímto prohlašujeme, že barevný monitor SpectraView LCD2180 WideGamut LED (L215GF) je v souladu se

směrnice 73/23/EEC:
– EN 60950-1

směrnice 89/336/EEC:
– EN 55022
– EN 61000-3-2
– EN 61000-3-3
– EN 55024

a je opatřen označením



NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Japan



Windows je registrovaná ochranná známka společnosti Microsoft Corporation. NEC je registrovaná ochranná známka společnosti NEC Corporation.

Všechny ostatní značky a názvy produktů jsou obchodní známky nebo registrované obchodní známky příslušných vlastníků.

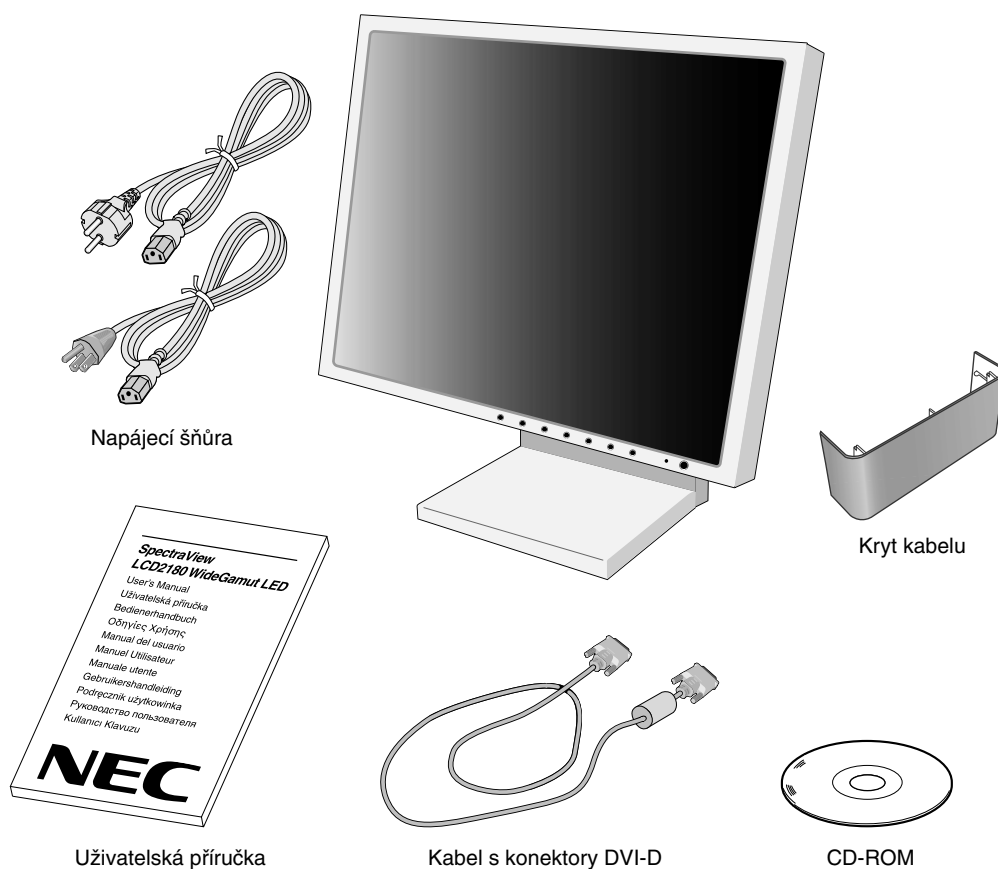
ErgoDesign je registrovaná ochranná a známka společnosti NEC Display Solutions, Ltd. v Rakousku, Beneluxu, Dánsku, Francii, Německu, Itálii, Norsku, Španělsku, Švédsku a Velké Británii.

NaViSet je ochranná a známka společnosti NEC Display Solutions Europe GmbH v zemích Evropské Unie a ve Švýcarsku.

Obsah

Nový monitor LCD NEC* musí při dodání obsahovat následující položky:

- displej SpectraView LCD2180 WideGamut LED s nakláněcí základnou,
- napájecí šňůra (Severní Amerika a kontinentální Evropa),
- kabel pro obrazový signál (konektor DVI-D a DVI-D),
- uživatelská příručka,
- CD-ROM,
- kryt kabelu.



* Původní karton a balicí materiál si uschovejte pro případnou přepravu monitoru.

Rychlý start

Monitor LCD připojte k počítači následujícím způsobem:

1. Vypněte počítač.
2. Připojte jeden konec signálního kabelu DVI ke konektoru grafické karty počítače (**obrázek A.1**). Dotáhněte všechny šrouby.

Počítač PC s analogovým výstupem: Připojte signální kabel s 15kolíkovým miniaturním konektorem typu D-SUB a

3. Připojte kabel signálu DVI ke konektoru na zadní straně monitoru. Připojte kabel pro obrazový signál (**obrázek C.1**).

POZNÁMKA: Nesprávné kabelové spojení může způsobit nerovnoměrný provoz, poškození displeje a součástek modulu LCD a může zkrátit životnost modulu.

Dejte kabely k sobě a vložte je do podstavce s připevněným krytem kabelů.

Kryt kabelů lze připevnit na přední nebo zadní stranu naklápěcí základny (**obrázek C.1, C.2**).

Zkontrolujte náklon monitoru po manipulaci s kabely.

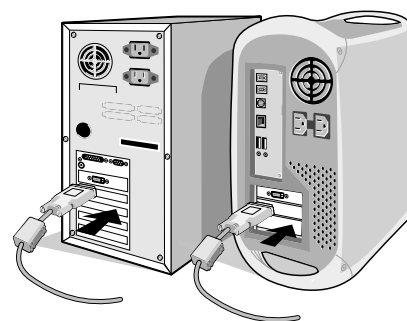
4. Připojte jeden konec napájecí šňůry do napájecího konektoru na zadní straně monitoru a druhý konec do zásuvky ve stěně (**obrázek C.1**).

POZNÁMKA: V části Upozornění této příručky (Důležité informace o napájecí šňůře) najdete pokyny k výběru správné napájecí šňůry.

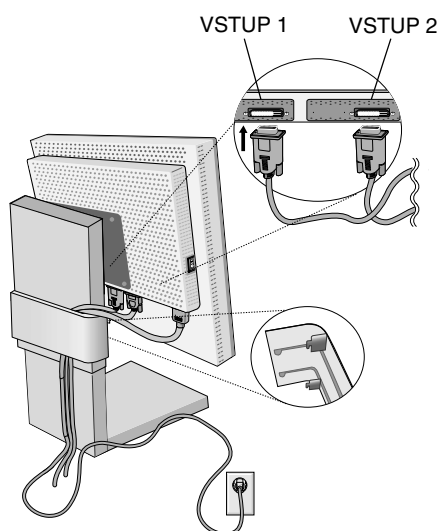
5. Hlavní vypínač na levé straně monitoru musí být zapnutý. Zapněte pomocí čelního vypínače monitor (**obrázek D.1**) a počítač.

POZNÁMKA: Hlavní vypínač představuje skutečný vypínač. Pokud je tento vypínač v poloze OFF (Vypnuto), monitor nelze zapnout předním tlačítkem. NEPŘEPÍNEJTE vypínače opakovaně.

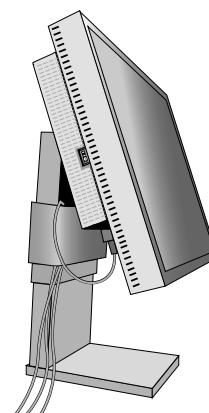
POZNÁMKA: Vyskytnou-li se potíže, pročtěte si kapitolu **Odstraňování problémů** dále v této příručce.



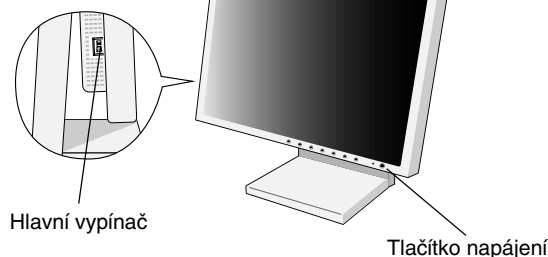
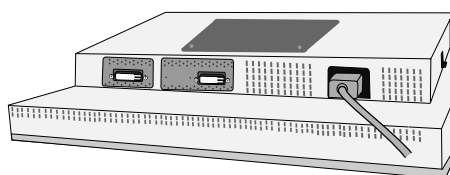
Obrázek A.1



Obrázek C.1



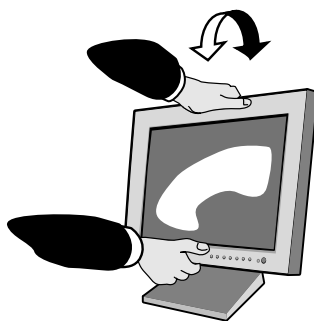
Obrázek C.2



Obrázek D.1

Sklon monitoru

Uchopte monitor na horní a dolní straně a upravte sklon podle požadavků (obrázek TS.1).



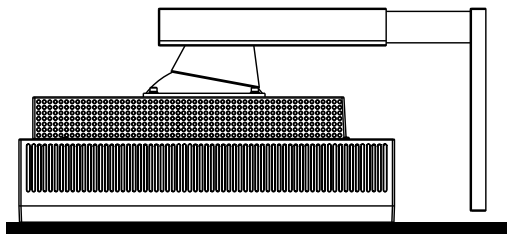
Obrázek TS.1

POZNÁMKA: Při naklápění monitoru postupujte opatrně.

Odebrání podstavce při přemístění monitoru

Příprava monitoru na přemístění:

1. Odpojte všechny kabely.
2. Položte monitor obrazovkou dolů na hladký povrch (obrázek S.1).

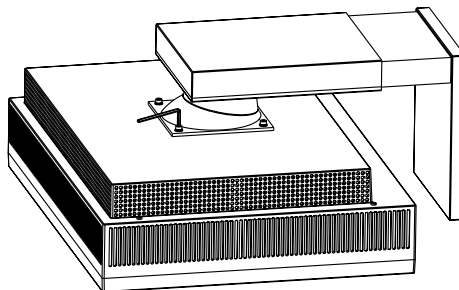


Obrázek S.1

3. Vyšroubujte čtyři šroubky, kterými je monitor uchycen k podstavci, pomocí šestihranného klíče na šrouby (obrázek S.2). Zvedněte podstavec monitoru. Monitor je nyní připraven k alternativnímu umístění.
4. Při upevnění podstavce postupujte opačně: Utáhněte čtyři šrouby.

POZNÁMKA: Při jiném upevnění používejte pouze prostředky kompatibilní s normou VESA (rozteč 100 mm).

POZNÁMKA: Při sejmutí podstavce monitoru zacházejte se zařízením opatrně.

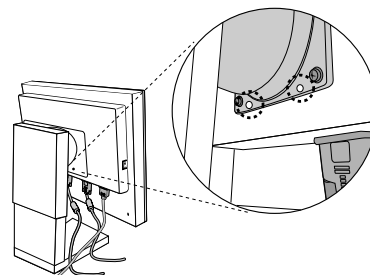


Obrázek S.2

POZNÁMKA: Pokud používáte originální podstavec, dva okrouhlé zářezy musí být na dolní straně obrazovky (obrázek S.3).

Upozornění: Při montáži použijte přiložené šrouby (4 kusy). Předějete poškození monitoru a podstavce. Aby byly splněny bezpečnostní požadavky, musí být monitor namontován na rameno, které zaručuje nezbytnou stabilitu s ohledem na hmotnost monitoru. Plochý monitor lze používat pouze se schváleným ramenem (např. značky GS).

Upozornění: Tento displej nepodporuje režim Na výšku. Jas se ztmaví, pokud používáte režim Na výšku, aby se předešlo poškození, když teplota interního displeje dosáhne teplotní omezení.



Obrázek S.3

Ovládací prvky

Ovládací tlačítka OSM (On-Screen Manager) na přední straně monitoru mají následující funkce:

Chcete-li otevřít nabídku OSM, stiskněte kterékoli z ovládacích tlačítek (EXIT, ◀, ▶, -, +). Vstupní signál lze změnit tlačítkem SELECT.

POZNÁMKA: Chcete-li změnit vstup signálu, musíte nabídku OSM zavřít.

	Nabídka
EXIT	Výstup z nabídky ovládacích prvků OSM. Přejde do hlavní nabídky OSM.
CONTROL ◀▶	Posunuje vyznačenou plochu vlevo nebo vpravo a zvolí některou z nabídek ovládacích prvků. Posunuje vyznačenou oblast nahoru nebo dolů a zvolí některý z ovládacích prvků.
ADJUST - / +	Posunutím lišty doleva nebo doprava se zvyšuje nebo snižuje hodnota nastavení.
SELECT (Výběr)	Funkce aktivního automatického seřízení. Vstup do nabídky ovládacích prvků OSM. Vstup do podnabídky OSM.
RESET	Znovu nastaví zvýrazněnou ovládací nabídku na výchozí hodnotu.

POZNÁMKA: Stisknete-li **RESET** v hlavní nebo dílčí nabídce, objeví se dialogové okno s varováním, které umožní zrušit funkci **RESET** pomocí tlačítka EXIT.

POZNÁMKA: Ikona OSD "Brightness"(Jas) a "Colour Control"(Správa barev) může způsobit blikání, pokud je zpětná vazba systému nastavení barev v provozu. To znamená, že pokud ikona bliká, barva obrazovky se neustálila na cílové barvě. Pokud změňte nastavení položky "Brightness" (Jas) nebo "Colour Control" (Správa barev), OSD způsobí blikání dokud se barva neustálí. Stejná operace bude probíhat po každém zapnutí. Počkejte, dokud blikání nepřestane.



Prvky pro ovládání jasu



BRIGHTNESS (Jas)

Nastavuje celkový jas obrazu pozadí obrazovky.



Nastavení obrazu



LEFT/RIGHT (Vlevo nebo vpravo)

Ovládá vodorovnou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD.



DOWN/UP (Nahoru nebo dolů)

Ovládá svislou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD.



Systém nastavení barev

Systémy řízení barev: Pět předvoleb teploty barev kromě sRGB, AdobeRGB a PROGRAMMABLE (Programovatelné).

R (červená), Y (žlutá), G (zelená), C (azurová), B (černá), M (purpurová): Slouží ke zvýšení nebo snížení vybrané úrovně červené, žluté, zelené, azurové, modré, purpurové nebo sytosti barev  a odstínu  podle toho, co je zvoleno. Změna barvy se objeví na displeji v odpovídajících barvách obrazu.

sRGB: Režim sRGB poskytuje standardní barevný prostor, který je kompatibilní s běžnými displeji.

AdobeRGB: Nabízí standardní barevný prostor používaný v grafických aplikacích vyšší úrovně, které zahrnují zpracovávání fotografií a přípravu k tisku. Zajišťuje nejvyšší úroveň shody barev s výstupními zařízeními.

PROGRAMMABLE (Programovatelné): Výběr barevného nastavení, které bylo vytvořeno volitelným softwarovým systémem kalibrace barev.



Nástroje 1



VIDEO DETECT (Detekce video): Vybere metodu zjištění obrazu, je-li připojeno více počítačů.

FIRST DETECT (Nejprve detekce): Video vstup je třeba přepnout do režimu "FIRST DETECT". Není-li přítomný aktuální vstupní video signál, monitor se pokusí vyhledat video signál z druhého vstupního video portu. Je-li video signál v druhém portu přítomný, monitor automaticky přepne vstupní port zdroje video na nový nalezený zdroj videa. Při používání aktuálního zdroje videa nebude monitor vyhledávat přítomnost dalších video signálů.

LAST DETECT (Poslední zjištění): Video vstup je třeba přepnout do režimu "LAST DETECT". Pokud monitor zobrazuje signál z aktuálního zdroje a do monitoru je připojen sekundární zdroj, monitor se automaticky přepne na nový video zdroj. Není-li přítomný aktuální vstupní video signál, monitor se pokusí vyhledat video signál z druhého vstupního video portu. Je-li video signál v druhém portu přítomný, monitor automaticky přepne vstupní port zdroje video na nový nalezený zdroj videa.

NONE (Žádný): Monitor nebude vyhledávat přítomnost dalších portů s video signálem, nedojde-li k zapnutí monitoru.



OFF TIMER: Monitor se automaticky vypne po uplynutí času nastaveného uživatelem.



Nástroje 2



LANGUAGE (Jazyk): Nabídka OSM je k dispozici v sedmi jazycích.



OSM LEFT/RIGHT (Nabídka OSM vlevo nebo vpravo): Lze určit umístění obrazu ovládací nabídky OSM na obrazovce. Volba OSM Location (Umístění nabídky OSM) umožňuje ručně upravit polohu ovládací nabídky OSM směrem doleva nebo doprava.



OSM DOWN/UP (Nabídka OSM nahoru nebo dolů): Lze určit umístění obrazu ovládací nabídky OSM na obrazovce. Volba OSM Location (Umístění nabídky OSM) umožňuje ručně upravit polohu ovládací nabídky OSM směrem nahoru nebo dolů.



OSM TURN OFF (Vypnutí OSM): Nabídka ovládání OSD zůstane zobrazena, dokud se používá. V dílčí nabídce OSM Turn Off lze nastavit prodlevu monitoru pro vypnutí nabídky ovládání OSM po posledním stisknutí tlačítka. Čas lze vybrat v rozmezí 10-120 sekund po 5 sekundových krocích.



OSM LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSM): Tato funkce zcela uzamkne přístup ke všem funkcím ovládací nabídky OSM. Při pokusu o aktivaci ovládací nabídky OSM v režimu uzamčení se na obrazovce zobrazí sdělení, že funkce OSM jsou uzamčeny. Funkce OSM LOCK OUT funguje ve dvou režimech: OSM LOCK OUT (Uzamčení OSM) s nastavením jasu: Funkci uzamčení nabídky OSM aktivujte přidržetím tlačítka SELECT a současným stisknutím tlačítka "+". K odemčení nabídky OSM přidržte tlačítko SELECT a současně stiskněte tlačítko "+". Položku BRIGHTNESS (Jas) lze nastavit i v uzamčeném režimu. Funkce OSM LOCK OUT bez možnosti jakéhokoli ovládání: Funkci uzamčení nabídky OSM aktivujte přidržetím tlačítka SELECT a současným stisknutím tlačítka ">". K odemčení nabídky OSM přidržte tlačítko SELECT a současně stiskněte tlačítko ">". V tomto režimu nelze použít žádný ovládací prvek.



RESOLUTION NOTIFIER (Oznámení o rozlišení): Optimální rozlišení je 1600 x 1200. Je-li zvolena položka ON (Zapnuto), objeví se po 30 sekundách na obrazovce zpráva oznamující, že rozlišení není 1600 x 1200.



HOT KEY (Rychlá volba): Jas lze upravit přímo. Pokud je tato funkce nastavena na ON (Zapnuto), lze jas nastavit pomocí tlačítek ◀ nebo ▶, i když je nabídka OSM vypnuta. Přístup do standardního OSM se provede tlačítkem EXIT.



FACTORY PRESET (Nastavení z výroby): Zvolením položky Factory Preset se obnoví všechna nastavení nabídky OSM (BRIGHTNESS (Jas), IMAGE CONTROL (Nastavení obrazu), COLOUR CONTROL SYSTEM (Nastavení barev), OFF TIMER (Časovač vypnutí), OSM LEFT/RIGHT (Nabídka OSM vlevo nebo vpravo), OSM DOWN/UP (Nabídka OSM dolů nebo nahoru), OSM TURN OFF (Vypnutí nabídky OSM), DISPLAY MODE (Režim zobrazení)) na výchozí hodnoty. Hodnotu jednotlivých nastavení lze obnovit označením odpovídajícího ovládacího prvku a stisknutím tlačítka RESET.



Informace



DISPLAY MODE (Režim zobrazení): Poskytuje informace o aktuálním rozlišení obrazu a technických údajích včetně používaného nastaveného časování a horizontálního a vertikálního kmitočtu. Zvyšuje nebo snižuje aktuální rozlišení.



MONITOR INFO. (Informace o monitoru): Zobrazí model monitoru a jeho sériové číslo.

Upozornění OSM

Nabídky upozornění OSM zmizí po stisknutí tlačítka Exit (Konec).

NO SIGNAL (Není signál): Tato funkce v případě nepřítomnosti horizontální nebo vertikální synchronizace zobrazí upozornění. Okno **No Signal** se zobrazí po zapnutí monitoru nebo pokud došlo ke změně vstupního signálu.

RESOLUTION NOTIFIER (Oznámení o rozlišení): Tato funkce zobrazí varování, pokud se nepoužívá optimalizované rozlišení. Okno **Resolution Notifier** se otevře po zapnutí monitoru nebo pokud došlo ke změně vstupního signálu nebo pokud obrazový signál není ve správném rozlišení. Tuto funkci lze deaktivovat v nabídce TOOL.

OUT OF RANGE (Mimo rozsah): Tato funkce doporučuje optimalizované rozlišení a obnovovací kmitočet. Po zapnutí monitoru nebo pokud došlo ke změně vstupního signálu nebo pokud obrazový signál není ve správném kmitočtu, otevře se okno **Out Of Range**.

Více informací najdete v části "Dodatek".

Provozní pokyny

Bezpečnostní opatření a údržba



CHCETE-LI DOSÁHNOUT OPTIMÁLNÍ FUNKCE BAREVNÉHO MONITORU LCD, POSTUPOJTE PŘI INSTALACI A NASTAVOVÁNÍ PODLE NÁSLEDUJÍCÍCH POKYNŮ:



- **MONITOR NEOTVÍREJTE.** Uvnitř monitoru nejsou žádné součásti, které by mohl uživatel sám opravit. Při otvírání nebo odstraňování krytů se vystavujete nebezpečí úrazu elektrickým proudem a jiným rizikům. Veškeré zásahy tohoto druhu přenechejte odborníkům.
- Dbejte, aby se do monitoru nedostaly tekutiny a nepoužívejte ho v blízkosti vody.
- Do mezer obalu nezasouvejte žádné předměty. Mohly by se dotknout nebezpečných částí pod napětím, což může způsobit úraz elektrickým proudem, požár nebo selhání zařízení.
- Na napájecí šňůru nepokládejte žádné těžké předměty. Poškození izolace může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Produkt neumísťujte na šikmé a nestabilní vozíky, stojany nebo stoly; monitor se může pádem vážně poškodit.
- Neumísťujte na monitor žádné předměty a nepoužívejte monitor venku.

V níže popsanych případech je nutno okamžitě odpojit monitor od napájení a přivolat odborného technika:

- Dojde k poškození napájecí šňůry.
- Do monitoru se dostane kapalina nebo monitor upadne na zem.
- Monitor byl vystaven dešti nebo vodě.
- Monitor upadne nebo se poškodí jeho obal.
- Monitor řádně nefunguje, přestože jste dodrželi všechny pokyny.
- Neohýbejte síťovou šňůru.
- Nepoužívejte monitor na příliš teplém, vlhkém nebo prašném místě.
- Pokus se sklo rozbije, buďte opatrní.
- Nezakrývejte větrací otvory na monitoru.
- Jestliže monitor nebo sklo praskne, nedotýkejte se tekutých krystalů. Budte opatrní.



UPOZORNĚNÍ

- Zajistěte kolem monitoru odpovídající odvětrávání, aby se nepřehříval. Nezakrývejte větrací otvory a neumísťujte monitor do blízkosti radiátorů a jiných tepelných zdrojů. Nepokládejte na monitor žádné předměty.
- Konektor napájecí šňůry je hlavním prostředkem pro odpojení systému od přívodu elektrického napětí. Monitor je třeba nainstalovat blízko elektrické zásuvky, k níž máte snadný přístup.
- Při dopravě a manipulaci zacházejte se zařízením opatrně. Obal uschovejte pro případnou přepravu.
- **Dosvit obrazu:** Dosvitem obrazu se označuje zbytkový obraz ("duchy") předchozího obrazu, který zůstane viditelný na obrazovce. Narozdíl od běžných monitorů není dosvit obrazu na displeji LCD permanentní, ale přesto by se mělo předejít zobrazení jednoho obrazu po dlouhou dobu.
Chcete-li zmírnit dosvit obrazu, vypněte monitor na stejně dlouhou dobu, po jakou byl poslední obraz zobrazen. Jestliže byl například obraz na obrazovce hodinu a zůstal po něm zbytkový obraz, měli byste vypnout monitor opět na hodinu, aby obraz zmizel.

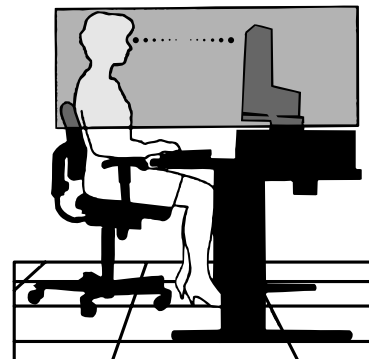
POZNÁMKA: Stejně jako u všech osobních zobrazovacích zařízení doporučuje firma NEC DISPLAY SOLUTIONS pravidelné používání spořičů obrazovky při nečinnosti a vypnutí monitoru v době, kdy se nepoužívá.



SPRÁVNÝM UMÍSTĚNÍM A NASTAVENÍM MONITORU MŮŽETE
PŘEDEJÍT ÚNAVĚ OČÍ, BOLESTEM RAMEN A ŠÍJE. PŘI UMÍSTĚOVÁNÍ
MONITORU POSTUPOJTE PODLE NÁSLEDUJÍCÍCH POKYNŮ:



- Umístěte monitor do takové výšky, abyste horní část obrazovky měli mírně pod úrovní očí. Pohled na střed obrazovky by měl směřovat mírně dolů.
- Doporučená minimální vzdálenost monitoru od očí je 40 cm, maximální 70 cm. Optimální vzdálenost je 50 cm.
- Při práci zaměřujte zrak pravidelně na nějaký předmět vzdálený nejméně 6 m, sníží tak namáhání vašeho zraku. Často mrkejte.
- Pro minimalizaci odlesků a odrazů monitor umístěte pod úhlem asi 90° od okna a jiného světelného zdroje. Monitor sklopte tak, aby se na obrazovce neodrážela stropní světla.
- Jestliže se nelze odrazu světla na obrazovce vyhnout, používejte filtr jako stínidlo.
- Povrch monitoru LCD čistěte jemnou látkou, která nepouští vlákna a nemůže monitor odřít. V případě silnějšího znečištění použijte látku namočenou ve vodě, ethanolu, isopropylalkoholu. Nepoužívejte žádné čisticí roztoky ani prostředky na čištění skla (například kyselinu, žíravinu a aceton).
- Jas nastavte tak, aby byla zajištěna optimální čitelnost.
- Stojan na dokumenty používejte v blízkosti obrazovky.
- Obrazovku nebo referenční materiál, se kterým pracujete, umístěte před sebe, abyste při psaní museli co nejméně otáčet hlavou.
- Rozhodně nezobrazujte nehybné vzory na dlouhou dobu, abyste zabránili dosvitu obrazu (magnetické zpoždění obrazu).
- Chodte pravidelně na prohlídky k očnímu lékaři.



Ergonomika

Pro maximální ergonomickou pohodu doporučujeme:

- Jas nastavte tak, aby zmizel rastr na pozadí.
- Při použití standardního signálu využívejte výrobcem nastavenou velikost a polohu (Size a Position).
- Používejte neprokládané signály s vertikální obnovovací frekvencí vyšší než 60 Hz.
- Nepoužívejte primární modrou barvu na tmavém pozadí; je špatně vidět a způsobuje únavu očí v důsledku nedostatečného kontrastu.

Čištění displeje LCD

Doporučené čištění displeje:

- Nečistoty a prach na povrchu displeje LCD odstraníte měkkou látkou (netlačte).
- K čištění displeje nepoužívejte tvrdé materiály.
- Na povrch displeje LCD netlačte.

Aby nedošlo k poškrábání

- Povrch displeje LCD nesmí přijít do styku s tvrdými materiály.
- K čištění povrchu displeje LCD používejte jen měkkou látku.

Aby nedošlo k znečištění

- Otisky, kapky vody, chemických prostředků atd. odstraňte z povrchu displeje okamžitě, jinak by mohlo dojít k vyblednutí postiženého povrchu nebo ke vzniku skvrny.
- Pokud na displej LCD vyvinete nepřiměřený tlak, může prasknout, což povede ke vzniku vad obrazu.

Aby nedošlo k prasknutí či jinému poškození obrazovky

- Netlačte na povrch displeje LCD nepřiměřenou silou.
- Nepokládejte na povrch displeje LCD předměty.
- Neponechávejte displej pod neustálým tlakem.

Čištění skříně

- Odpojte napájecí kabel.
- Použijte měkkou látku.
- Navlhčete látku v roztoku jemného čisticího prostředku a vody. Otřete skříň a osušte měkkou látkou.

POZNÁMKA: Povrch skříně je částečně z plastu. NEPOUŽÍVEJTE benzen, zásadité čisticí prostředky, alkohol, prostředky na čištění skla, vosky, leštící prostředky, mýdlový prášek ani insekticidy. Skříň nesmí přijít do dlouhodobého styku s pryží nebo vinylem. Tyto druhy tekutin a tkanin mohou porušit nátěr.



WARNUNG



SETZEN SIE DAS GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUS, DA ES ANDERNFALLS ZU FEUER ODER STROMSCHLÄGEN KOMMEN KANN. VERWENDEN SIE DEN NETZSTECKER DIESES GERÄTS KEINESFALLS MIT EINEM VERLÄNGERUNGSKABEL ODER EINER STECKDOSENLEISTE, WENN DIE STECKERSTIFTE NICHT VOLLSTÄNDIG EINGEFÜHRT WERDEN KÖNNEN.

ÖFFNEN SIE DAS GEHÄUSE NICHT, DA SICH IM INNEREN KOMPONENTEN BEFINDEN, DIE UNTER HOCHSPANNUNG STEHEN. LASSEN SIE WARTUNGSARBEITEN VON QUALIFIZIERTEN WARTUNGSTECHNIKERN DURCHFÜHREN.



VORSICHT:

ZIEHEN SIE DAS NETZKABEL AUS DER STECKDOSE, UM STROMSCHLÄGE ZU VERHINDERN. ERST NACH DEM TRENNEN DES GERÄTS VOM STROMNETZ IST GEWÄHRLEISTET, DASS AN KEINER GERÄTEKOMPONENTE SPANNUNG ANLIEGT. IM INNEREN BEFINDEN SICH KEINE VOM BENUTZER ZU WARTENDEN KOMPONENTEN. LASSEN SIE WARTUNGSARBEITEN VON QUALIFIZIERTEN WARTUNGSTECHNIKERN DURCHFÜHREN.



Dieses Symbol weist den Benutzer auf nicht isolierte spannungsführende Komponenten im Gerät hin, die Stromschläge verursachen können. Aus diesem Grund dürfen Sie keinesfalls Kontakt mit einer Komponente im Geräteinneren herstellen.



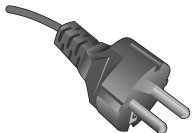
Dieses Symbol weist den Benutzer auf wichtige Informationen zu Betrieb und Pflege dieses Geräts hin. Die Informationen sollten sorgfältig gelesen werden, um Probleme zu vermeiden.

Deutsch

Wichtige Informationen zum Netzkabel

VORSICHT: Bitte verwenden Sie das mit diesem Monitor gelieferte Netzkabel gemäß der folgenden Tabelle. Setzen Sie sich mit Ihrem Händler in Verbindung, wenn der Monitor ohne Netzkabel geliefert wurde. In allen anderen Fällen ist ein für die Netzspannung geeignetes und zugelassenes Netzkabel zu verwenden, dass den Sicherheitsstandards des betreffenden Landes entspricht.

Steckertyp	Steckerform	Land	Spannung
North America		USA/ Kanada	120

Steckertyp	Steckerform	Land	Spannung
Europäisch (Kontinent)		EU (außer GB)	230

Erklärung

Erklärung des Herstellers

Wir bestätigen hiermit, dass der SpectraView LCD2180 WideGamut LED (L215GF) folgenden Richtlinien entspricht:

EG-Direktive 73/23/EG:
– EN 60950-1

EG-Direktive 89/336/EG:
– EN 55022
– EN 61000-3-2
– EN 61000-3-3
– EN 55024

und mit folgendem Siegel gekennzeichnet ist:



NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Japan



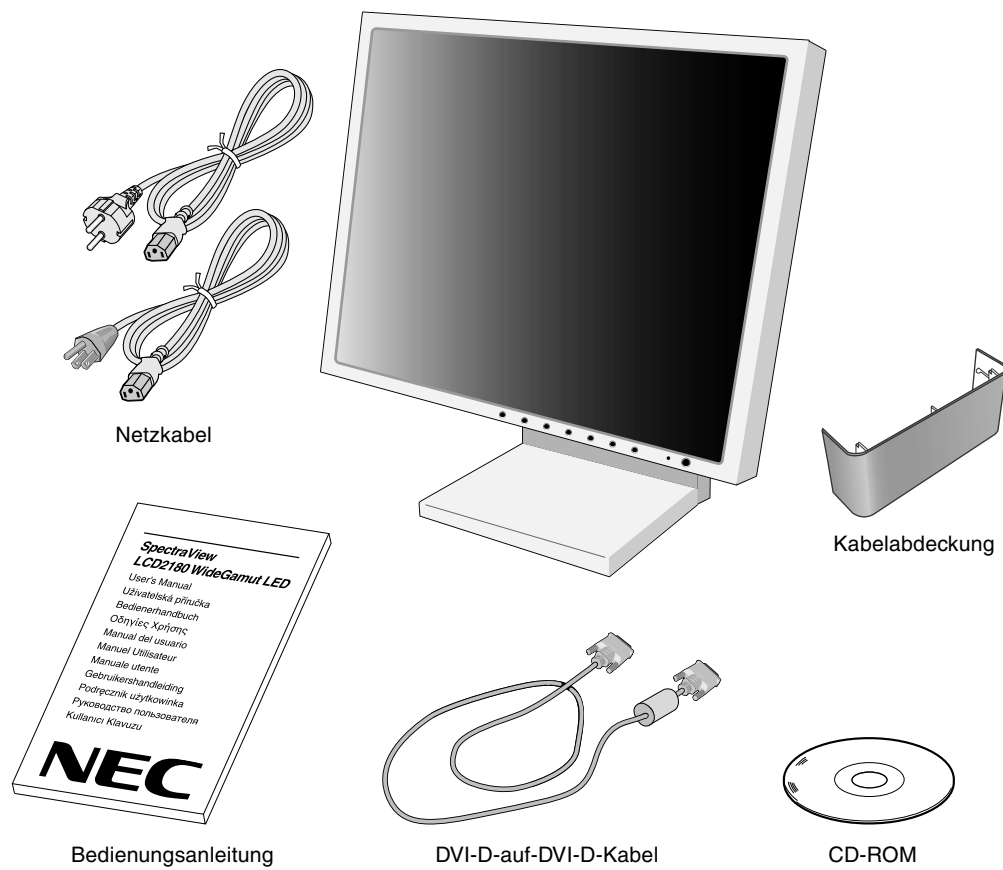
Windows ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation. NEC ist eine eingetragene Marke der NEC Corporation. Alle anderen Marken, Namen und Produkte sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer. ErgoDesign ist eine eingetragene Marke der NEC Display Solutions, Ltd. in Österreich, Benelux, Dänemark, Frankreich, Deutschland, Italien, Norwegen, Spanien, Schweden und Großbritannien. NaViSet ist eine Marke der NEC Display Solutions Europe GmbH in den Ländern der EU und der Schweiz.

Deutsch-1

Inhalt der Verpackung

Der Karton* mit Ihrem neuen NEC LCD-Monitor sollte folgende Komponenten enthalten:

- SpectraView LCD2180 WideGamut LED-Monitor mit Kippfuß
- Netzkabel (Nordamerika und Kontinentaleuropa)
- Signalkabel (Kabel von DVI-D auf DVI-D)
- Bedienungsanleitung
- CD-ROM
- Kabelabdeckung



* Bewahren Sie den Originalkarton und das Verpackungsmaterial für spätere Transporte des Monitors auf.

Kurzanleitung

Gehen Sie folgendermaßen vor, um den LCD-Monitor an Ihr System anzuschließen:

1. Schalten Sie Ihren Computer aus.
2. Verbinden Sie das DVI-Kabel mit dem Anschluss der Grafikkarte in Ihrem System (**Abbildung A.1**). Ziehen Sie die Schrauben fest.
3. Stecken Sie das DVI-Signalkabel in den Anschluss auf der Rückseite des Monitors ein (**Abbildung C.1**).

HINWEIS: Eine fehlerhafte Kabelverbindung kann zu Betriebsfehlern, Beschädigungen von Komponenten des LCD-Moduls und einer Verkürzung der Lebensdauer dieses Moduls führen.

Nehmen Sie die Kabel, und befestigen Sie sie mit der Kabelabdeckung in den Aussparungen des Monitorfußes. Die Kabelabdeckung kann an der Vorder- oder Rückseite des Neigefußes angebracht werden (**Abbildungen C.1, C.2**).

Achten Sie beim Verlegen der Kabel auf die Neigung.

4. Stecken Sie ein Ende des Netzkabels auf der Rückseite des Monitors und das andere Ende in die Steckdose ein (**Abbildung C.1**).

HINWEIS: Beachten Sie zur Auswahl des richtigen Netzkabels den entsprechenden **Sicherheitshinweis** in dieser Bedienungsanleitung.

5. Der Vacation-Schalter auf der linken Seite des Monitors muss eingeschaltet sein. Schalten Sie den Computer und den Monitor mit dem Netzschalter an der Vorderseite (**Abbildung D.1**) ein.

HINWEIS: Der Vacation-Schalter ist ein echter Ein-/Aus-Schalter. Befindet sich der Schalter in der Position OFF, kann der Monitor nicht mit dem Schalter auf der Vorderseite eingeschaltet werden. Drücken Sie den Schalter NICHT mehrmals.

HINWEIS: Treten Probleme auf, beachten Sie das Kapitel **Fehlerbehebung** in dieser Bedienungsanleitung.

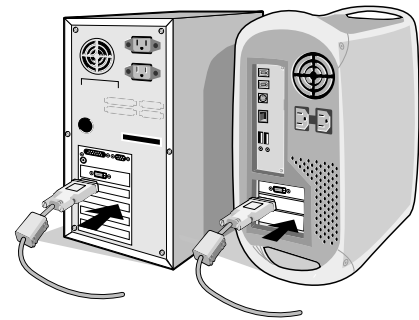


Abbildung A.1

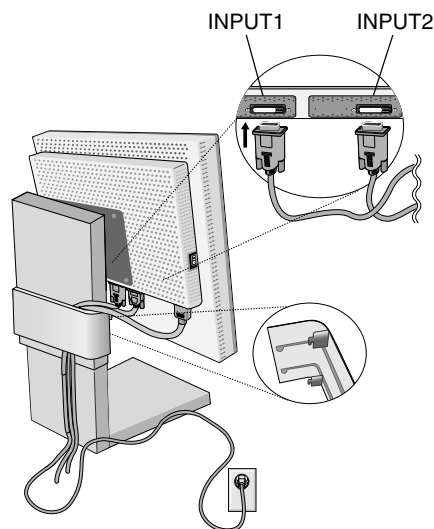


Abbildung C.1

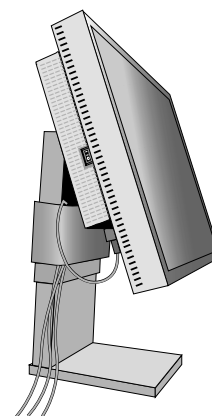


Abbildung C.2

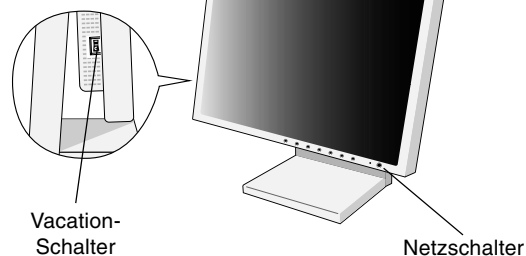
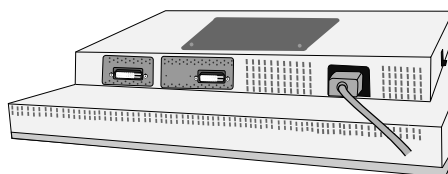


Abbildung D.1

Neigen

Fassen Sie den Monitor an der oberen und unteren Seite, und neigen Sie ihn nach Bedarf (**Abbildung TS.1**).



Abbildung TS.1

HINWEIS: Neigen Sie den Monitor vorsichtig.

Entfernen des Monitorfußes für die Montage

So bereiten Sie den Monitor für eine alternative Montage vor:

1. Ziehen Sie alle Kabel ab.
2. Legen Sie den Monitor mit der Vorderseite nach unten auf eine weiche Oberfläche (**Abbildung S.1**).

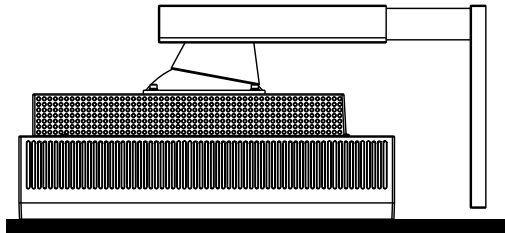


Abbildung S.1

3. Entfernen Sie mit den Innensechskant-Schraubenschlüsseln die vier Schrauben, mit denen der Fuß am Monitor befestigt ist (**Abbildung S.2**). Heben Sie den Fuß vom Monitor. Der Monitor kann jetzt auf andere Art montiert werden.
4. Führen Sie die Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus, um den Fuß wieder anzubringen. Ziehen Sie die vier Schrauben an.

HINWEIS: Verwenden Sie ausschließlich VESA-kompatible Montagemethoden (100 mm Abstand).

HINWEIS: Entfernen Sie den Monitorfuß vorsichtig.

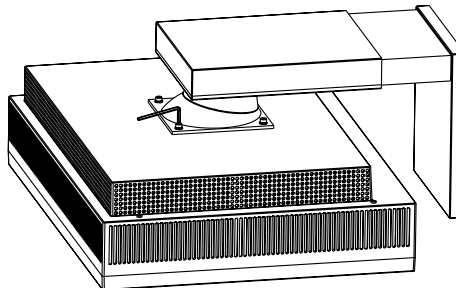


Abbildung S.2

HINWEIS: Wenn Sie den Originalfuß verwenden achten Sie darauf, dass sich die beiden runden Einkerbungen auf der Unterseite des Bildschirms befinden (**Abbildung S.3**).

Vorsicht: Verwenden Sie die Originalschrauben (4 Stück) für die Montage, um Beschädigungen an Monitor und Fuß zu vermeiden. Die Sicherheitsvorschriften verlangen, dass der Monitor an einem Tragarm montiert wird, der für das Gewicht des Monitors ausreichend stabil ist. Der LCD-Monitor sollte nur auf einem zugelassenen Arm montiert werden, der beispielsweise mit einem GS-Zeichen versehen ist.

Vorsicht: Dieser Monitor unterstützt das Hochformat nicht. Die Helligkeit verdunkelt sich bei Verwendung des Hochformatmodus. So wird eine Beschädigung vermieden, wenn die interne Monitortemperatur das Temperaturlimit überschreitet.

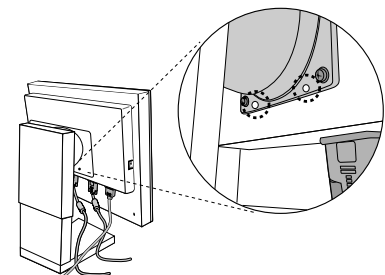


Abbildung S.3

Bedienelemente

Die OSM Bedienelemente (On-Screen-Manager) auf der Vorderseite des Monitors haben folgende Funktionen:

Sie können auf das OSM Menü zugreifen, indem Sie eine der Steuerungstasten (EXIT, ◀, ▶, -, +) drücken. Zum Wechseln des Signaleingangs drücken Sie die Taste SELECT.

HINWEIS: Zum Wechseln des Signaleingangs muss das OSM Menü geschlossen werden.

Menu	
EXIT	Schließt das OSM Menü. Kehrt zum OSM Hauptmenü zurück.
CONTROL ◀/▶	Verschiebt die Markierung nach links oder rechts, um die Menüs auszuwählen. Verschiebt die Markierung nach oben oder unten, um eine der Steuerungen auszuwählen.
ADJUST - / +	Verschiebt die Markierung nach links oder rechts, um den Wert zu erhöhen bzw. verringern.
SELECT	Aktiviert die Funktion „Automatische Einstellung“. Öffnet das OSM Menü. Öffnet das OSM Untermenü.
RESET	Setzt das markierte Steuerungsmenü auf die Werkseinstellungen zurück.

HINWEIS: Wenn Sie **RESET** im Haupt- oder im Untermenü drücken, wird ein Fenster mit einer Warnung angezeigt, in dem Sie die Funktion **RESET** mit der Taste EXIT abbrechen können.

HINWEIS: Das OSD-Symbol für „Helligkeit“ und „Farbsteuerung“ verursacht eventuell ein Blinken, wenn das Farbsteuerungs-Feedbacksystem aktiv ist. Falls das Symbol blinkt, hat sich die Farbe des Bildschirms noch nicht stabil auf die Zielfarbe eingestellt. Wenn Sie die Einstellungen für die Helligkeit und die Farbsteuerung ändern, blinkt das OSD-Symbol, bis die Farbe auf die Zielfarbe eingestellt wurde. Nach jedem Systemstart wird der Vorgang wiederholt. Warten Sie, bis das Blinken stoppt.



Helligkeit-Steuerungen



HELLIGKEIT

Passt die Bild- und Hintergrundhelligkeit des Bildschirms an.



Bildsteuerungen



LINKS/RECHTS

Steuert die horizontale Bildposition im Anzeigebereich des LCD.



AUF/AB

Steuert die vertikale Bildposition im Anzeigebereich des LCD.



Farbsteuerungssystem

Farbsteuerungssysteme: Fünf vordefinierte Farbtemperaturen zusätzlich zu sRGB, AdobeRGB und PROGRAMMIERBAR.

R,G,G,C,B,M: Hier können die Werte für die Farben Rot, Gelb, Grün, Zyan, Blau oder Magenta in Bezug auf Sättigung  und Farbton  erhöht oder verringert werden. Die Farbänderung wird in den entsprechenden Farben des angezeigten Bildes auf dem Bildschirm sichtbar.

sRGB: Der sRGB-Modus bietet einen standardmäßigen Farbraum, der mit herkömmlichen Monitoren kompatibel ist.

AdobeRGB: Dieser Modus bietet einen standardmäßigen Farbraum für anspruchsvolle Grafikanwendungen, z. B. für Digitalkameras und zur Bildbearbeitung. Er bietet die beste Farbanpassung an andere Ausgabegeräte.

PROGRAMMIERBAR: Wählt die Farbeinstellungen, die über ein optionales Farbkalibrierungs-Softwaresystem konfiguriert wurden.



Hilfsfunktionen 1



SIGNALPRIORITÄT: Hier wird die Methode der Videosignalerkennung bei mehreren angeschlossenen Computern festgelegt.

ERSTES SIGNAL: Für den Videoeingang wird der Modus „ERSTES SIGNAL“ aktiviert. Ist das ausgewählte Videoeingangssignal nicht verfügbar, sucht der Monitor am anderen Videoeingang nach einem Signal. Ist am anderen Anschluss ein Videosignal verfügbar, aktiviert der Monitor diesen automatisch als neuen Eingang. Der Monitor sucht erst wieder nach anderen Videosignalen, wenn die aktuelle Signalquelle nicht mehr verfügbar ist.

LETZTES SIGNAL: Für den Videoeingang wird der Modus „LETZTES SIGNAL“ aktiviert. Zeigt der Monitor das Signal der aktuellen Quelle an und wird ein neues Signal eingespeist, schaltet der Monitor automatisch auf die neue Signalquelle um. Ist das ausgewählte Videoeingangssignal nicht verfügbar, sucht der Monitor am anderen Videoeingang nach einem Signal. Ist am anderen Anschluss ein Videosignal verfügbar, aktiviert der Monitor diesen automatisch als neuen Eingang.

KEINE: Der Monitor fragt den anderen Signaleingang erst dann ab, wenn der Monitor eingeschaltet wird.



ABSCHALT-TIMER: Der Monitor schaltet automatisch ab, wenn der Benutzer einen der vorgegebenen Zeitwerte ausgewählt hat.



Hilfsfunktionen 2



SPRACHE: Die OSM Menüs sind in sieben Sprachen verfügbar.



OSM LINKS/RECHTS: Sie können festlegen, wo das OSM Steuerungsfenster auf dem Bildschirm angezeigt werden soll. Die Position kann nach links oder rechts verschoben werden.



OSM AUF/AB: Sie können festlegen, wo das OSM Steuerungsfenster auf dem Bildschirm angezeigt werden soll. Die Position kann nach oben oder unten verschoben werden.



OSM ANZEIGEDAUER: Das OSM Steuerungsmenü wird ausgeblendet, wenn es nicht mehr verwendet wird. Im Untermenü „OSM Anzeigedauer“ können Sie festlegen, nach welchem Zeitraum das OSM Steuerungsmenü ausgeblendet wird, wenn der Benutzer keine Taste drückt. Die Voreinstellungen reichen von 10 -120 Sekunden in 5-Sekunden-Abständen.



OSM ABSCHALTUNG: Diese Funktion sperrt den Zugriff auf alle Funktionen der OSM Steuerungen. Wenn Sie im Modus „OSM Abschaltung“ auf die OSM Steuerungen zugreifen, wird ein Bildschirm angezeigt, der auf die Sperre der OSM Steuerungen hinweist. Es gibt zwei Arten der OSM Abschaltung: OSM ABSCHALTUNG mit Taste HELLGKEIT: Um die Funktion „OSM Abschaltung“ zu aktivieren, halten Sie die Tasten SELECT und „+“ gleichzeitig gedrückt. Um die Funktion „OSM Abschaltung“ zu deaktivieren, halten Sie die Tasten SELECT und „+“ gleichzeitig gedrückt. Im Modus „OSM Abschaltung“ kann die Helligkeit angepasst werden.

OSM ABSCHALTUNG ohne Steuerung: Um die Funktion „OSM Abschaltung“ zu aktivieren, halten Sie die Tasten SELECT und „>“ gleichzeitig gedrückt. Um die Funktion „OSM Abschaltung“ zu deaktivieren, halten Sie die Tasten SELECT und „>“ gleichzeitig gedrückt. Im Modus „OSM Abschaltung“ können keine Steuerungen angepasst werden.



AUFLÖSUNGSANZEIGE: Die optimale Auflösung beträgt 1600 x 1200 Pixel. Wenn Sie EIN wählen, wird in einer Bildschirmmeldung nach 30 Sekunden darauf hingewiesen, falls nicht die Auflösung 1600 x 1200 Pixel verwendet wird.



DIREKTZUGRIFF: Sie können die Helligkeit direkt einstellen. Wenn diese Funktion aktiviert ist, können Sie die Helligkeit mit den Tasten ◀ oder ▶ einstellen, während das OSM-Menü deaktiviert ist. Über die Taste EXIT können Sie auf das Standard-OSM Menü zugreifen.



WERKSEINSTELLUNGEN: Mit der OSM Steuerung „WERKSEINSTELLUNGEN“ werden alle OSM Einstellungen (Helligkeit, Bildsteuerungen, Farbsteuerungssystem, Abschalt-Timer, OSM Links/Rechts, OSM Auf/Ab, OSM Anzeigedauer, Grafik modus) auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Einzelne Einstellungen können durch Markieren der betreffenden Steuerung und anschließendes Drücken der Taste RESET zurückgesetzt werden.



Information



GRAFIKMODUS: Stellt Informationen zur aktuellen Auflösung sowie technische Daten wie verwendetes Signaltiming, horizontale und vertikale Frequenz bereit. Erhöht oder verringert die aktuelle Auflösung.



MONITORINFORMATION: Die Modell- und die Seriennummer des Monitors.

OSM Warnung

Die Menüs der OSM Warnungen können mit der Taste „Exit“ ausgeblendet werden.

KEIN SIGNAL: Diese Funktion gibt eine Warnung aus, wenn kein horizontales oder vertikales Sync-Signal verfügbar ist. Das Fenster **Kein Signal** wird nach dem Einschalten oder einem Wechsel des Eingangssignals angezeigt.

AUFLÖSUNGSANZEIGE: Diese Funktion warnt Sie, wenn nicht die optimale Auflösung verwendet wird. Nach dem Einschalten, nach einer Änderung des Videosignals oder wenn das Videosignal nicht die richtige Auflösung besitzt, wird das Fenster **Auflösungsanzeige** angezeigt. Diese Funktion kann im Hilfsfunktionenmenü deaktiviert werden.

FREQUENZ ZU HOCH: Diese Funktion empfiehlt die optimale Auflösung und Bildwiederholrate. Nach dem Einschalten, nach einer Änderung des Videosignals oder wenn das Videosignal nicht die richtige Auflösung besitzt, wird das Fenster **Frequenz zu hoch** angezeigt.

Das erweiterte Benutzermenü wird im „Anhang“ beschrieben.

Einsatzempfehlungen

Sicherheitsvorkehrungen und Pflege



BEACHTEN SIE ZUR ERZIELUNG OPTIMALER LEISTUNG
DIE FOLGENDEN HINWEISE ZUM EINRICHTEN UND
NUTZEN DES LCD-FARBMONITORS:



- **ÖFFNEN SIE DEN MONITOR NICHT.** Es befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile im Inneren. Das Öffnen oder Abnehmen der Abdeckungen kann zu gefährlichen Stromschlägen führen und birgt weitere Risiken. Lassen Sie alle Wartungsarbeiten von qualifizierten Wartungstechnikern durchführen.
- Lassen Sie keine Flüssigkeiten in das Gehäuse gelangen, und stellen Sie den Monitor in trockenen Räumen auf.
- Führen Sie keinesfalls Objekte in die Gehäuseschlitze ein, da spannungsführende Teile berührt werden können, was zu schmerzhaften oder gefährlichen Stromschlägen, zu Feuer oder zu Beschädigungen des Geräts führen kann.
- Legen Sie keine schweren Objekte auf das Netzkabel. Beschädigungen des Kabels können zu Stromschlägen oder Feuer führen.
- Stellen Sie dieses Produkt nicht auf wackelige oder instabile Flächen, Wagen oder Tische, da der Monitor fallen und dabei schwer beschädigt werden könnte.
- Stellen Sie keine Objekte auf den Monitor und setzen Sie den Monitor nicht außerhalb umbauter Räume ein.

Unter den folgenden Bedingungen müssen Sie den Monitor sofort vom Stromnetz trennen und sich mit einem qualifizierten Wartungstechniker in Verbindung setzen:

- Das Netzkabel oder der Netzstecker ist beschädigt.
- Flüssigkeit wurde über den Monitor gegossen oder Gegenstände sind in das Gehäuse gefallen.
- Der Monitor wurde Regen oder Wasser ausgesetzt.
- Der Monitor wurde fallen gelassen, oder das Gehäuse wurde beschädigt.
- Der Monitor arbeitet trotz Beachtung der Bedienungsanleitung nicht ordnungsgemäß.
- Knicken Sie das Netzkabel nicht.
- Verwenden Sie den Monitor nicht in heißen, feuchten, staubigen oder öligen Bereichen.
- Seien Sie vorsichtig, wenn das Glas zerbrochen ist.
- Decken Sie die Lüftungsschlitze des Monitors nicht ab.
- Berühren Sie die Flüssigkristalle nicht, wenn der Monitor oder das Glas zerbrochen ist. Gehen Sie vorsichtig mit dem Monitor um.



VORSICHT

- Achten Sie auf ausreichende Luftzufuhr, damit die entstehende Wärme abgeführt werden kann. Decken Sie die Lüftungsschlitze nicht ab, und stellen Sie den Monitor nicht neben Heizkörpern oder anderen Wärmequellen auf. Stellen Sie keine Gegenstände auf den Monitor.
- Durch Ziehen des Netzkabelsteckers kann das Gerät vom Stromnetz getrennt werden. Der Monitor muss in der Nähe einer Steckdose aufgestellt werden, die leicht zugänglich ist.
- Transportieren Sie den Monitor vorsichtig. Bewahren Sie die Verpackung für spätere Transporte auf.
- **Bildschatten:** Bildschatten sind verbleibende oder sogenannte „Geister“-Bilder, die vom vorhergehenden Bild sichtbar auf dem Bildschirm bleiben. Im Unterschied zu CRT-Monitoren ist der Bildschatten auf LCD-Monitoren nicht dauerhafter Natur, aber die Anzeige von Standbildern über eine längere Zeit sollte vermieden werden.

Sie können den Bildschatten beseitigen, indem Sie den Monitor so lange ausschalten, wie das vorherige Bild angezeigt wurde. Wurde auf dem Monitor beispielsweise eine Stunde lang ein Standbild angezeigt und bleibt ein „Geister“-Bild sichtbar, sollte der Monitor mindestens eine Stunde ausgeschaltet werden, damit der Bildschatten verschwindet.

HINWEIS: NEC DISPLAY SOLUTIONS empfiehlt die Aktivierung eines Bildschirmschoners auf allen Anzeigegeräten, wenn sich das Bild längere Zeit nicht verändert. Schalten Sie den Monitor aus, wenn Sie ihn nicht verwenden.

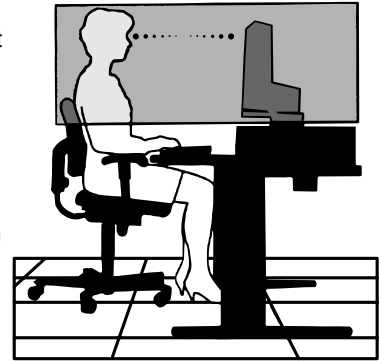
Deutsch-7



DURCH RICHTIGE AUFSTELLUNG UND EINSTELLUNG DES MONITORS KÖNNEN ERMÜDUNGERSCHINUNGEN VON AUGEN, SCHULTERN UND NACKEN VERMIEDEN WERDEN. BEACHTEN SIE BEI DER AUFSTELLUNG DES MONITORS FOLGENDES:



- Stellen Sie den Monitor so auf, dass sich die Oberkante des Bildschirms auf Augenhöhe oder knapp darunter befindet. Ihre Augen sollten leicht nach unten gerichtet sein, wenn Sie auf die Bildschirmmitte blicken.
- Platzieren Sie den Monitor in einem Abstand von 40-70 cm von Ihren Augen. Der optimale Abstand beträgt 50 cm.
- Entspannen Sie Ihre Augen regelmäßig, indem Sie ein Objekt fokussieren, dass sich in einer Entfernung von mindestens 6 m befindet. Blinzeln Sie häufig.
- Stellen Sie den Monitor in einem 90-Grad-Winkel zu Fenstern und anderen Lichtquellen auf, um Blendung und Reflexionen zu verhindern. Neigen Sie den Monitor in einem Winkel, der Reflexionen der Deckenleuchten auf dem Bildschirm verhindert.
- Ist das dargestellte Bild aufgrund von Reflexionen nur schwer zu erkennen, sollten Sie einen Blendschutzfilter verwenden.
- Reinigen Sie die Oberfläche des LCD-Monitors mit einem fusselfreien, weichen Tuch. Entfernen Sie hartnäckigen Schmutz mit einem mit Wasser, Äthanol oder Isopropylalkohol getränkten Tuch. Verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel oder Glasreiniger (z.B. Säuren, Laugen und Aceton).
- Stellen Sie Helligkeit des Monitors mit der entsprechenden Taste ein, um die Lesbarkeit zu optimieren.
- Stellen Sie neben dem Monitor einen Dokumentenhalter auf.
- Platzieren Sie das beim Tippen häufiger betrachtete Objekt (Monitor oder Dokumentenhalter) direkt vor Ihnen, damit Sie den Kopf seltener drehen müssen.
- Vermeiden Sie die längerfristige Darstellung gleichbleibender Muster auf dem Bildschirm, um Bildschatten zu vermeiden.
- Lassen Sie Ihre Augen regelmäßig untersuchen.



Ergonomie

Wir empfehlen folgendes Vorgehen, um eine ergonomisch optimale Arbeitsumgebung einzurichten:

- Korrigieren Sie die Helligkeit, bis das Hintergrundraster nicht mehr erkennbar ist.
- Verwenden Sie bei Standardsignalen die voreingestellten Größen- und Positionseinstellungen.
- Verwenden Sie Signale ohne Zeilensprung (Non-Interlaced) mit einer vertikalen Wiederholfrequenz über 60 Hz.
- Verwenden Sie die Primärfarbe Blau nicht auf schwarzem Hintergrund, da dies die Lesbarkeit beeinträchtigt und aufgrund des geringen Kontrasts zu starker Ermüdung der Augen führen kann.

Reinigen des LCD-Bildschirms

Reinigungsempfehlungen für den LCD-Bildschirm:

- Um Staub und Schmutz von der Oberfläche des LCD-Bildschirms zu entfernen, wischen Sie ihn vorsichtig mit einem weichen Tuch ab.
- Verwenden Sie zum Reinigen des LCD-Bildschirms keine harten oder kratzenden Materialien.
- Üben Sie keinen Druck auf den LCD-Bildschirm aus.

Vermeiden von Kratzern

- Bringen Sie den LCD-Bildschirm nicht mit harten oder kratzenden Materialien in Berührung.
- Verwenden Sie zum Reinigen der Oberfläche des LCD-Bildschirms ein weiches Tuch.

Vermeiden von Flecken

- Wischen Sie Fingerabdrücke, Wassertropfen, Chemikalien usw. sofort vom LCD-Bildschirm ab, da sonst Verfärbungen und Flecken entstehen.
- Wenn beim Abwischen des LCD-Bildschirms zu viel Kraft ausgeübt wird, können Risse entstehen, die die Bildschirmanzeige beeinträchtigen.

Vermeiden von Bruch oder Bildschirmproblemen

- Üben Sie keinen Druck auf die Oberfläche des LCD-Bildschirms aus.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf die Oberfläche des LCD-Bildschirms.
- Setzen Sie den LCD-Bildschirm nicht konstantem Druck aus.

Reinigen des Gehäuses

- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Verwenden Sie ein weiches Tuch.
- Befeuchten Sie das Tuch mit einer milden Lauge aus neutralem Reinigungsmittel und Wasser, wischen Sie das Gehäuse damit ab und putzen Sie mit einem trockenen weichen Tuch nach.

HINWEIS: Die Gehäuseoberfläche besteht aus verschiedenen Kunststoffen. Verwenden Sie zum Reinigen NIEMALS Benzol, alkalische oder alkoholhaltige Lösungsmittel, Glasreiniger, Wachs, Politur, Waschmittel oder Insektizide. Bringen Sie das Gehäuse nicht über längere Zeit mit Gummi oder Vinyl in Berührung. Diese Flüssigkeiten und Stoffe können dazu führen, dass die Farbe beeinträchtigt wird und reißt oder abblättert.

Deutsch-8



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΦΥΓΕΤΕ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ Ή ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΜΗΝ ΕΚΘΕΤΕΤΕ ΑΥΤΗ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΕ ΒΡΟΧΗ Ή ΥΓΡΑΣΙΑ. ΕΠΙΣΗΣ, ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΟ ΠΟΛΩΜΕΝΟ ΦΙΣ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΜΕ ΥΠΟΔΟΧΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ Ή ΑΛΛΕΣ ΕΞΟΔΟΥΣ ΕΑΝ ΟΙ ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΤΟΥ ΦΙΣ ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΕΙΣΑΧΘΟΥΝ ΠΛΗΡΩΣ.

ΑΠΟΦΥΓΕΤΕ ΝΑ ΑΝΟΙΓΕΤΕ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΘΩΣ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΥΨΗΛΗ ΤΑΣΗ. ΓΙΑ ΤΟ ΣΕΡΒΙΣ ΑΠΕΥΘΥΝΘΕΙΤΕ ΣΤΟ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΣΕΡΒΙΣ.



ΠΡΟΣΟΧΗ



ΠΡΟΣΟΧΗ: ΓΙΑ ΝΑ ΜΕΙΩΣΕΤΕ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΣΤΗΝ ΠΡΙΖΑ. ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΕΤΕ ΠΛΗΡΩΣ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ, ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΡΙΖΑ ΕΝΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ. ΜΗΝ ΑΦΑΙΡΕΙΤΕ ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ (Ή ΤΟ ΠΙΣΩ ΜΕΡΟΣ). ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ. ΓΙΑ ΤΟ ΣΕΡΒΙΣ ΑΠΕΥΘΥΝΘΕΙΤΕ ΣΤΟ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΣΕΡΒΙΣ.



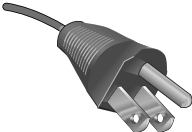
Αυτό το σύμβολο προειδοποιεί το χρήστη ότι στο εσωτερικό της συσκευής υπάρχουν εξαρτήματα χωρίς μόνωση με αρκετά υψηλή τάση ώστε να προκληθεί ηλεκτροπληξία. Συνεπώς, είναι επικίνδυνο να αγγίζετε τα εξαρτήματα στο εσωτερικό της συσκευής.

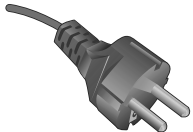


Αυτό το σύμβολο προειδοποιεί το χρήστη ότι περιλαμβάνονται σημαντικές οδηγίες σχετικά με τη λειτουργία και τη συντήρηση αυτής της συσκευής. Συνεπώς, πρέπει να τις διαβάσετε προσεκτικά ώστε να αποφύγετε τυχόν προβλήματα.

Σημαντικές Πληροφορίες για το Καλώδιο Ρεύματος

ΠΡΟΣΟΧΗ: Παρακαλούμε χρησιμοποιείτε το καλώδιο ρεύματος που σας παρέχεται με την οθόνη σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα. Εάν η οθόνη δεν συνοδεύεται από καλώδιο ηλεκτρικού ρεύματος, απευθυνθείτε στον προμηθευτή σας. Για όλες τις άλλες περιπτώσεις, παρακαλούμε χρησιμοποιήστε καλώδιο που να ταιριάζει με την τάση εναλλασσόμενου ρεύματος της εξόδου ρεύματος και το οποίο να έχει εγκριθεί και να συμφωνεί με τα πρότυπα ασφαλείας της χώρας σας.

Τύπος Βύσματος	Σχήμα Βύσματος	Χώρα	Τάση
Βορείου Αμερικής		Η.Π.Α./ Καναδάς	120

Τύπος Βύσματος	Σχήμα Βύσματος	Χώρα	Τάση
Κεντρικής Ευρώπης		ΕΕ (εκτός του Ηνωμένου Βασιλείου)	230

Δήλωση

Δήλωση του Κατασκευαστή

Με την παρούσα πιστοποιούμε ότι η έγχρωμη οθόνη SpectraView LCD2180 WideGamut LED (L215GF) συμμορφώνεται με την

Οδηγία του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου 73/23/ΕΟΚ:
– EN 60950-1

Οδηγία του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου 89/336/ΕΟΚ:
– EN 55022
– EN 61000-3-2
– EN 61000-3-3
– EN 55024

και φέρει την ένδειξη



NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Ιαπωνία

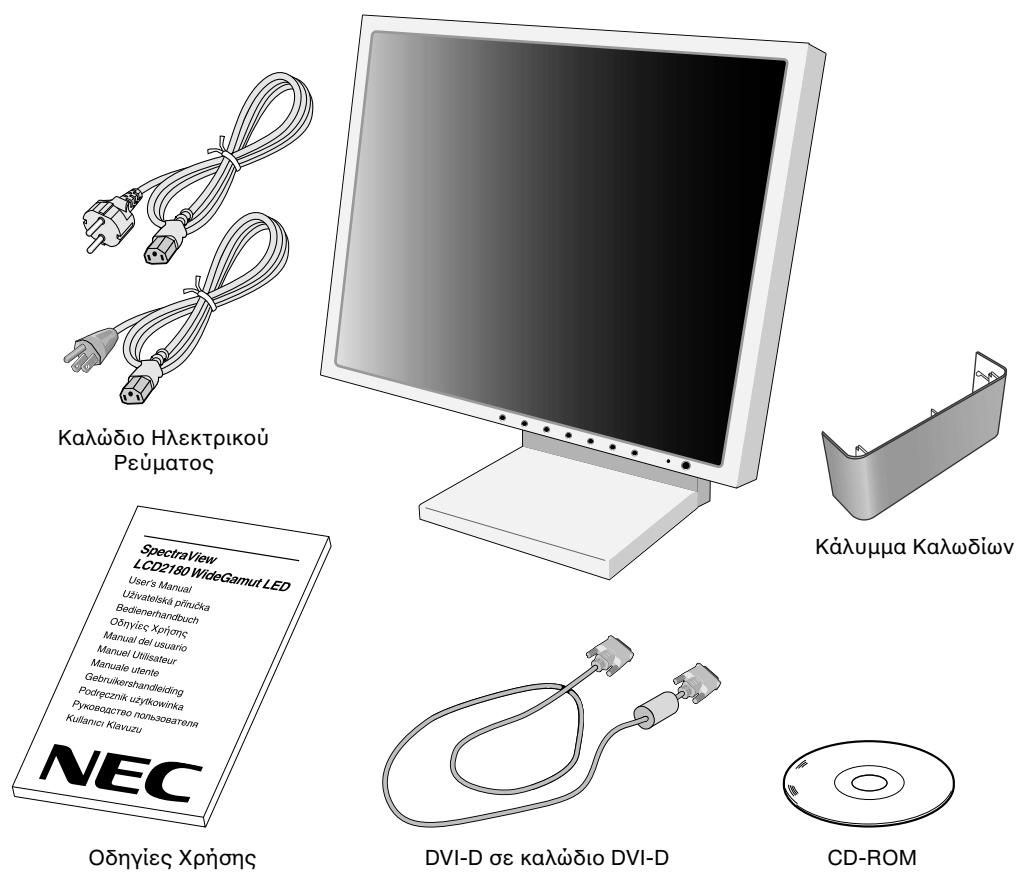


Windows είναι σήμα κατατεθέν της Microsoft Corporation. NEC είναι σήμα κατατεθέν της NEC Corporation. Όλες οι άλλες φίρμες και τα ονόματα προϊόντων αποτελούν σήματα κατατεθέντα των αντίστοιχων κατόχων. ErgoDesign είναι σήμα κατατεθέν της NEC Display Solutions, Ltd. στην Αυστρία, τις Κάτω Χώρες, τη Δανία, τη Γαλλία, τη Γερμανία, την Ιταλία, τη Νορβηγία, την Ισπανία, τη Σουηδία, την Αγγλία. NaViSet είναι σήμα κατατεθέν της NEC Display Solutions Europe GmbH στις χώρες της ΕΕ και στην Ελβετία.

Περιεχόμενα

Η συσκευασία* της νέας σας οθόνης NEC LCD πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Ευρεία οθόνη SpectraView LCD2180 WideGamut LED με περιστρεφόμενη βάση.
- Καλώδιο Ρεύματος (Βόρειος Αμερική και Δυτική Ευρώπη).
- Καλώδιο Σήματος Εικόνας (DVI-D σε καλώδιο DVI-D).
- Οδηγίες Χρήσης.
- CD-ROM.
- Κάλυμμα καλωδίων.



* Θυμηθείτε να φυλάξετε το αρχικό κουτί και τα υλικά συσκευασίας για να τα χρησιμοποιήσετε σε περίπτωση μεταφοράς ή αποστολής της οθόνης.

Γρήγορη Εκκίνηση

Για να συνδέσετε την οθόνη LCD στο σύστημά σας, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

1. Κλείστε το διακόπτη λειτουργίας του υπολογιστή σας.
2. Συνδέστε το καλώδιο σήματος DVI στο συνδετήρα της κάρτας οθόνης του συστήματός σας (**Σχήμα Α.1**). Σφίξτε όλες τις βίδες.
3. Συνδέστε το καλώδιο σήματος DVI στο συνδετήρα που βρίσκεται στο πίσω μέρος της οθόνης (**Σχήμα Γ.1**).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τυχόν λανθασμένες συνδέσεις καλωδίων μπορεί να προκαλέσουν κακή λειτουργία, βλάβη της οθόνης και των εξαρτημάτων της μονάδας υγρών κρυστάλλων (LCD) και να μειώσουν τη διάρκεια ζωής της συσκευής.

Μαζέψτε τα καλώδια και στερεώστε τα στη βάση με το παρεχόμενο κάλυμμα καλωδίων. Το κάλυμμα καλωδίων μπορεί να τοποθετηθεί στο μπροστινό ή το πίσω μέρος της Βάσης Κλίσης (**Σχήμα Γ.1, Γ.2**).

Παρακαλούμε ελέγξτε την Κλίση όταν χειρίζεστε τα καλώδια.

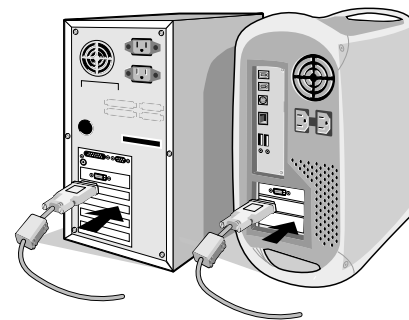
4. Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου ηλεκτρικού ρεύματος στην είσοδο Εναλλασσόμενου Ρεύματος στο πίσω μέρος της οθόνης και το άλλο άκρο στην πρίζα (**Σχήμα Γ.1**).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Παρακαλούμε ανατρέξτε στην ενότητα **Προσοχή** (Σημαντικές Πληροφορίες για τα Καλώδια Ρεύματος) αυτού του εγχειριδίου για τη σωστή επιλογή του καλωδίου Εναλλασσόμενου Ρεύματος.

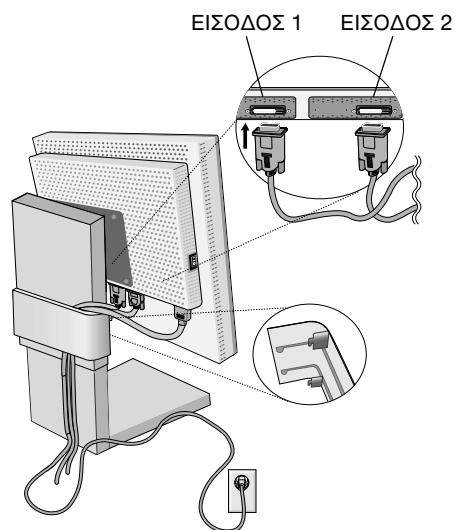
5. Πρέπει να ενεργοποιήσετε το Διακόπτη Εκκένωσης που βρίσκεται στην αριστερή πλευρά της οθόνης. Θέστε την οθόνη σε λειτουργία πιέζοντας το μπροστινό Μπουτόν Λειτουργίας (**Σχήμα Δ.1**).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο Διακόπτης Εκκένωσης είναι πραγματικός διακόπτης εντός/εκτός λειτουργίας. Αν αυτός ο διακόπτης είναι στη θέση ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, δεν μπορείτε να θέσετε σε λειτουργία την οθόνη χρησιμοποιώντας το μπροστινό μπουτόν. ΜΗΝ αλλάζετε σε εντός/εκτός λειτουργίας επανειλημμένα.

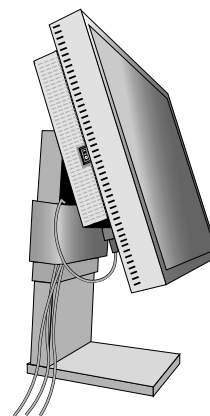
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν αντιμετωπίσετε οποιοδήποτε πρόβλημα, συμβουλευτείτε την ενότητα **Εντοπισμός Βλαβών** στις Οδηγίες Χρήσης.



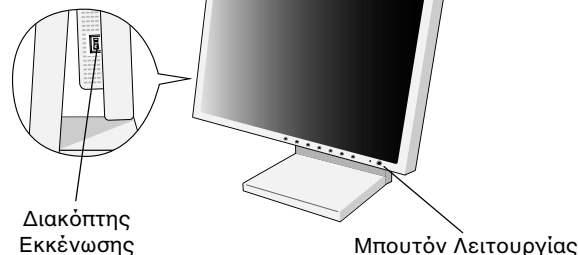
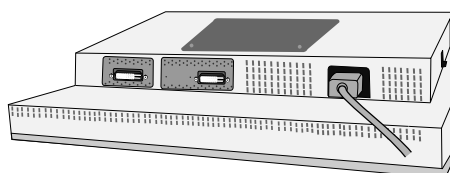
Σχήμα Α.1



Σχήμα Γ.1



Σχήμα Γ.2



Σχήμα Δ.1

Ρύθμιση της κλίσης

Κρατήστε με τα δύο χέρια την οθόνη και ρυθμίστε την επιθυμητή κλίση όπως επιθυμείτε (Σχήμα ΤΣ.1).



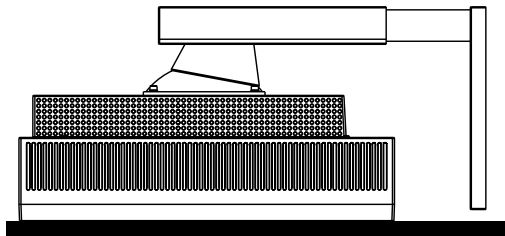
Σχήμα ΤΣ.1

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν ρυθμίζετε την κλίση, χειριστείτε την οθόνη με προσοχή.

Αφαιρέστε τη Βάση της Οθόνης για την Τοποθέτηση

Για να προετοιμάσετε την οθόνη για διαφορετικούς τρόπους στερέωσης:

1. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια.
2. Τοποθετήστε την οθόνη με το πρόσωπο προς τα κάτω, πάνω σε μία λεία επιφάνεια. (Τοποθετήστε την οθόνη σε μία ανυψωμένη επιφάνεια 29 mm έτσι ώστε η βάση να είναι παράλληλη με την επιφάνεια) (Σχήμα Σ.1).

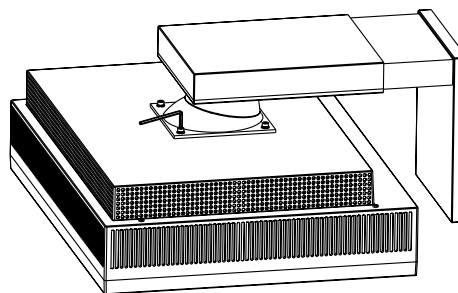


Σχήμα Σ.1

3. Αφαιρέστε τις 4 βίδες που συνδέουν την οθόνη με τη βάση της χρησιμοποιώντας τα κλειδιά για Βίδες Εξαγωνικής Κεφαλής (Σχήμα Σ.2). Ανασηκώστε τη βάση της οθόνης. Η οθόνη μπορεί τώρα να τοποθετηθεί με διαφορετικό τρόπο.
4. Ακολουθήστε αντίστροφα αυτή τη διαδικασία για να επανατοποθετήσετε τη βάση: σφίξτε τις τέσσερις βίδες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Χρησιμοποιήστε μόνο τη συμβατή κατά VESA εναλλακτική μέθοδο στερέωσης (βήμα 100 mm).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν αφαιρείτε τη βάση της οθόνης, χειριστείτε τη με προσοχή.

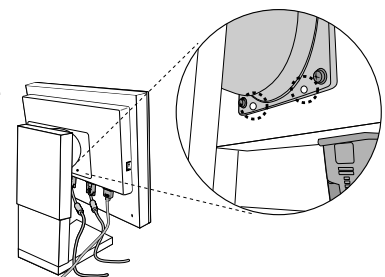


Σχήμα Σ.2

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν χρησιμοποιείτε την αυθεντική βάση, βεβαιωθείτε ότι οι δύο στρογγυλές εσοχές βρίσκονται στο κάτω μέρος της οθόνης (Σχήμα Σ.3).

Προσοχή: Κατά την τοποθέτηση χρησιμοποιήστε τις αρχικές βίδες (4 τεμ.) για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στην οθόνη και στη βάση. Για να πληρούνται οι απαιτήσεις ασφαλείας, η οθόνη πρέπει να στερεωθεί σε βραχίονα ο οποίος θα εξασφαλίζει την απαραίτητη σταθερότητα λαμβάνοντας υπόψη το βάρος της οθόνης. Η οθόνη LCD πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο με εγκεκριμένους βραχίονες (π.χ. με ένδειξη GS).

Προσοχή: Αυτή η οθόνη δεν υποστηρίζει την κατακόρυφη λειτουργία. Η φωτεινότητα μειώνεται όταν χρησιμοποιείτε την κατακόρυφη λειτουργία, για να αποφευχθεί τυχόν βλάβη όταν η εσωτερική θερμοκρασία της οθόνης υπερβεί το όριο θερμοκρασίας.



Σχήμα Σ.3

Πλήκτρα Ελέγχου

Τα πλήκτρα ελέγχου OSM (On-Screen Manager - Διαχειριστής Οθόνης) στο μπροστινό μέρος της οθόνης, λειτουργούν με τον παρακάτω τρόπο:

Για πρόσβαση στο μενού OSM, πιέστε οποιοδήποτε από τα πλήκτρα ελέγχου (EXIT, ◀, ▶, -, +). Προκειμένου να αλλάξετε την είσοδο σήματος, πιέστε το πλήκτρο SELECT.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το μενού OSM πρέπει να είναι κλειστό προκειμένου να αλλάξετε την είσοδο σήματος.

Μενού

EXIT	Εξοδος από τα μενού ελέγχου OSM. Εξοδος προς το κύριο μενού OSM.
CONTROL ◀▶	Μετακίνηση της επιλεγμένης περιοχής αριστερά/δεξιά για την επιλογή των μενού ελέγχου. Μετακίνηση της επιλεγμένης περιοχής πάνω/κάτω για την επιλογή ενός πλήκτρου ελέγχου.
ADJUST - / +	Μετακίνηση της μπάρας αριστερά/δεξιά για αύξηση ή μείωση της ρύθμισης.
SELECT	Ενεργοποίηση της λειτουργίας Αυτόματης Ρύθμισης. Είσοδος στα μενού ελέγχου OSM. Είσοδος στο υπομενού OSM.
RESET	Επαναφορά του επιλεγμένου μενού ελέγχου στην εργοστασιακή ρύθμιση.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:	Όταν πιέσετε το πλήκτρο RESET στο κύριο μενού και στο υπομενού, εμφανίζεται ένα παράθυρο προειδοποίησης, το οποίο σας επιτρέπει να ακυρώσετε τη λειτουργία επαναφοράς πατώντας το πλήκτρο EXIT.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:	Το εικονίδιο OSD της "Φωτεινότητας" και του "Ελέγχου Χρωμάτων" ενδέχεται να αναβοσβήνει εάν το σύστημα ελέγχου της χρωματικής ανάδρασης βρίσκεται σε λειτουργία. Αυτό σημαίνει ότι εάν το εικονίδιο αναβοσβήνει, τότε το χρώμα της οθόνης δεν έχει σταθεροποιηθεί στο επιθυμητό χρώμα. Όταν αλλάξετε τις ρυθμίσεις για τη "Φωτεινότητα" και τον "Ελεγχό Χρώματος", το OSD προκαλεί αναβόσβημα έως ότου το χρώμα σταθεροποιηθεί στην επιθυμητή ρύθμιση. Επίσης, η ίδια λειτουργία θα επαναλαμβάνεται κάθε φορά που θα ανοίγετε την οθόνη. Παρακαλούμε περιμένετε έως ότου σταματήσει να αναβοσβήνει.



Πλήκτρα ελέγχου Φωτεινότητας



BRIGHTNESS (ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ)

Ρυθμίζει τη συνολική φωτεινότητα της εικόνας και του φόντου της οθόνης.



Πλήκτρα ελέγχου Εικόνας



LEFT / RIGHT (ΑΡΙΣΤΕΡΑ / ΔΕΞΙΑ)

Ελέγχει την Οριζόντια Θέση της Εικόνας μέσα στην επιφάνεια απεικόνισης της οθόνης LCD.



DOWN / UP (ΚΑΤΩ / ΠΑΝΩ)

Ελέγχει την Κάθετη Θέση της Εικόνας μέσα στην επιφάνεια απεικόνισης της οθόνης LCD.



Συστήματα Ελέγχου Χρωμάτων

Συστήματα Ελέγχου Χρωμάτων: Πέντε προκαθορισμένες θερμοκρασίες χρωμάτων, εκτός από sRGB, AdobeRGB και PROGRAMMABLE (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗ).

R, Y, G, C, B, M: Αυξάνει ή μειώνει τα χρώματα Κόκκινο, Κίτρινο, Πράσινο, Γαλάζιο Μπλε, Ματζέντα, τον Κορεσμό και την Απόχρωση ανάλογα με την επιλογή που έχετε καθορίσει. Η αλλαγή χρώματος θα εμφανιστεί στην οθόνη στα αντίστοιχα χρώματα της τρέχουσας εικόνας.

sRGB: Η λειτουργία sRGB παρέχει μια σταθερή χρωματική περιοχή, συμβατή με τις συμβατικές οθόνες εικόνας.

AdobeRGB: Παρέχει μια σταθερή χρωματική περιοχή που χρησιμοποιείται σε εφαρμογές γραφικών υψηλού επιπέδου, όπως Ψηφιακή Συσκευή Σταθερής Λήψης και απεικόνιση, παρέχοντας το υψηλότερο επίπεδο προσαρμογής χρωμάτων για άλλες συσκευές εξόδου εικόνας.

PROGRAMMABLE (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗ): Επιλέγει τις ρυθμίσεις χρωμάτων που έχουν διαμορφωθεί από ένα προαιρετικό λογισμικό σύστημα λογισμικού προσαρμογής χρωμάτων.



Εργαλεία 1



VIDEO DETECT (ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΟΠΤΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ): Επιλέγει τη μέθοδο ανίχνευσης οπτικού σήματος όταν είναι συνδεδεμένοι περισσότεροι από ένας υπολογιστές.

FIRST DETECT (ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΠΡΩΤΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ): Η είσοδος εικόνας πρέπει να αλλάξει στον τρόπο λειτουργίας "FIRST DETECT" (ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΠΡΩΤΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ). Όταν δεν υπάρχει τρέχον σήμα εισόδου εικόνας, τότε η οθόνη αναζητά σήμα εικόνας από την άλλη θύρα εισόδου εικόνας. Εάν υπάρχει σήμα εικόνας στην άλλη θύρα, η οθόνη αλλάζει αυτόματα από τη θύρα εισόδου της πηγής εικόνας στη νέα πηγή εικόνας που βρέθηκε. Η οθόνη δεν θα αναζητήσει άλλα σήματα εικόνας όσο υπάρχει η τρέχουσα πηγή εικόνας.

LAST DETECT (ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ): Η είσοδος εικόνας πρέπει να αλλάξει στον τρόπο λειτουργίας "LAST DETECT" (ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ). Όταν η οθόνη εμφανίζει ένα σήμα από την τρέχουσα πηγή και μία νέα βοηθητική πηγή συνδεθεί στην οθόνη, τότε η οθόνη θα αλλάξει αυτόματα στη νέα πηγή εικόνας. Όταν δεν υπάρχει τρέχον σήμα εισόδου εικόνας, τότε η οθόνη αναζητά σήμα εικόνας από την άλλη θύρα εισόδου εικόνας. Εάν υπάρχει σήμα εικόνας στην άλλη θύρα, η οθόνη αλλάζει αυτόματα από τη θύρα εισόδου της πηγής εικόνας στη νέα πηγή εικόνας που βρέθηκε.

NONE (ΚΑΝΕΝΑ): Η Οθόνη δεν θα αναζητήσει την άλλη θύρα εισόδου οπτικού σήματος αν δεν τεθεί σε λειτουργία.



OFF TIMER (ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΘΕΣΗΣ ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ): Η οθόνη θα τεθεί αυτόματα εκτός λειτουργίας αν ο χρήστης έχει επιλέξει μια προκαθορισμένη χρονική περίοδο.



Εργαλεία 2



LANGUAGE (ΓΛΩΣΣΑ): Τα μενού ελέγχου OSM υπάρχουν σε επτά γλώσσες.



OSM LEFT/RIGHT (OSM ΑΡΙΣΤΕΡΑ/ΔΕΞΙΑ): Μπορείτε να επιλέξετε την περιοχή της οθόνης στην οποία θέλετε να εμφανίζεται η εικόνα ελέγχου του Διαχειριστή Οθόνης OSM. Επιλέγοντας OSD Location (Θέση OSD), έχετε τη δυνατότητα να ρυθμίσετε χειροκίνητα τη θέση του μενού ελέγχου OSD αριστερά ή δεξιά.



OSM DOWN/UP (OSM ΚΑΤΩ/ΠΑΝΩ): Μπορείτε να επιλέξετε την περιοχή της οθόνης στην οποία θέλετε να εμφανίζεται η εικόνα ελέγχου του Διαχειριστή Οθόνης OSM. Επιλέγοντας OSM Location (Θέση OSM), έχετε τη δυνατότητα να ρυθμίσετε χειροκίνητα τη θέση του μενού ελέγχου OSM πάνω ή κάτω.



OSM TURN OFF (ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ OSM): Το μενού ελέγχου του OSM θα παραμείνει ενεργό για όσο χρονικό διάστημα το χρησιμοποιείτε. Στο υπομενού OSM Turn Off (Απενεργοποίηση OSM), μπορείτε να επιλέξετε το χρονικό διάστημα αναμονής της οθόνης, ύστερα από το τελευταίο πάτημα κάποιου πλήκτρου, για να κλείσει το μενού ελέγχου του OSM. Οι εργοστασιακές προεπιλογές είναι μεταξύ 10-120 δευτερολέπτων με βήμα 5 δευτερολέπτων.



OSM LOCK OUT (ΚΛΕΙΔΩΜΑ OSM): Αυτό το πλήκτρο ελέγχου απαγορεύει την πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες ελέγχου OSM. Όταν επιχειρήσετε να ενεργοποιήσετε τα πλήκτρα ελέγχου του OSM ενώ αυτό είναι κλειδωμένο, εμφανίζεται μία οθόνη που σας ενημερώνει ότι τα πλήκτρα ελέγχου OSM έχουν κλειδωθεί. Υπάρχουν δύο τύποι ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ OSM:

ΚΛΕΙΔΩΜΑ OSM με έλεγχο ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ: Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία κλειδώματος του OSM, πιέστε το πλήκτρο SELECT, στη συνέχεια πιέστε το πλήκτρο "+" και κρατήστε τα πατημένα ταυτόχρονα. Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία κλειδώματος του OSM, πιέστε το πλήκτρο SELECT, στη συνέχεια πιέστε το πλήκτρο "+" και κρατήστε τα πατημένα ταυτόχρονα. Μπορείτε να ρυθμίσετε τη ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ενώ το OSM είναι κλειδωμένο.

ΚΛΕΙΔΩΜΑ OSM χωρίς έλεγχο: Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία κλειδώματος του OSM, πιέστε το πλήκτρο SELECT, στη συνέχεια πιέστε το πλήκτρο "+" και κρατήστε τα πατημένα ταυτόχρονα. Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία κλειδώματος του OSM, πιέστε το πλήκτρο SELECT, στη συνέχεια πιέστε το πλήκτρο "+" και κρατήστε τα πατημένα ταυτόχρονα. Δεν μπορείτε να ρυθμίσετε κανένα πλήκτρο ελέγχου όσο το OSM είναι κλειδωμένο.



RESOLUTION NOTIFIER (ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΛΥΣΗΣ): Η βέλτιστη ανάλυση είναι 1600 X 1200. Αν έχετε επιλέξει το ON, ύστερα από 30 δευτερόλεπτα θα εμφανιστεί στην οθόνη ένα μήνυμα το οποίο θα σας ειδοποιεί ότι η ανάλυση δεν είναι 1600 X 1200.



HOT KEY (ΠΛΗΚΤΡΟ ΑΜΕΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ): Μπορείτε να ρυθμίσετε απευθείας τη φωτεινότητα. Όταν είναι ενεργοποιημένη αυτή η λειτουργία, μπορείτε να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα με το ◀ ή το ▶, ενώ το μενού OSM είναι ανενεργό. Το πλήκτρο EXIT παρέχει πρόσβαση στο βασικό μενού OSM.



FACTORY PRESET (ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ): Η επιλογή της Εργοστασιακής Ρύθμισης σας επιτρέπει να επαναφέρετε όλες τις ρυθμίσεις των πλήκτρων ελέγχου OSM [BRIGHTNESS (ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ), IMAGE CONTROL (Πλήκτρα ελέγχου Εικόνας), COLOUR CONTROL SYSTEM (ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΧΡΩΜΑΤΩΝ), OFF TIMER (ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΘΕΣΗΣ ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ), OSM LEFT/RIGHT (OSM ΑΡΙΣΤΕΡΑ/ΔΕΞΙΑ), OSM DOWN/UP (OSM ΚΑΤΩ/ΠΑΝΩ), OSM TURN OFF (ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ OSM), DISPLAY MODE (ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΟΘΟΝΗΣ)] στις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Μπορείτε να επαναφέρετε επιμέρους ρυθμίσεις επιλέγοντας τη λειτουργία ελέγχου που θέλετε να επαναφέρετε και πιέζοντας το πλήκτρο RESET.



Πληροφορίες

MODE

DISPLAY MODE (ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΟΘΟΝΗΣ): Παρέχει πληροφορίες για την τρέχουσα ανάλυση της οθόνης καθώς και τεχνικά στοιχεία στα οποία περιλαμβάνονται ο χρησιμοποιούμενος προκαθορισμένος χρονισμός καθώς και η οριζόντια και κατακόρυφη συχνότητα. Αυξάνει ή μειώνει την τρέχουσα ανάλυση.



MONITOR INFO. (ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΟΘΟΝΗΣ): Δηλώνει το μοντέλο και τους αριθμούς σειράς της οθόνης σας.

OSM Warning (Προειδοποίηση OSM)

Τα μενού Προειδοποίησης OSM εξαφανίζονται αν πιέσετε το πλήκτρο EXIT.

NO SIGNAL (ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΗΜΑ): Αυτή η λειτουργία δίνει μια προειδοποίηση όταν δεν υπάρχει Σήμα Οριζόντιου ή Κάθετου Συγχρονισμού. Αφού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία ή όταν αλλάξει το σήμα εισόδου, θα εμφανιστεί το παράθυρο **No Signal** (Δεν υπάρχει σήμα).

RESOLUTION NOTIFIER (ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΛΥΣΗΣ): Αυτή η λειτουργία δίνει μια προειδοποίηση όταν δεν χρησιμοποιείται η βέλτιστη ανάλυση. Αφού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία ή όταν υπάρξει αλλαγή στο σήμα εισόδου ή όταν το σήμα εικόνας δεν έχει την κατάλληλη ανάλυση, θα ανοίξει το παράθυρο **Resolution Notifier** (Γνωστοποίηση Ανάλυσης). Αυτή η λειτουργία μπορεί να απενεργοποιηθεί από το μενού TOOL (ΕΡΓΑΛΕΙΑ).

OUT OF RANGE (ΕΚΤΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ): Αυτή η λειτουργία προτείνει τις βέλτιστες τιμές ανάλυσης και ρυθμού ανανέωσης. Αφού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία ή όταν υπάρξει αλλαγή στο σήμα εισόδου ή όταν το σήμα εικόνας δεν έχει το σωστό χρονισμό, θα εμφανιστεί το μενού **Out Of Range** (Εκτός Περιοχής).

Για το μενού για προχωρημένους χρήστες δείτε το "Παράρτημα".

Συνιστώμενη χρήση

Προφυλάξεις Ασφαλείας και Συντήρηση



ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗ, ΟΤΑΝ ΡΥΘΜΙΖΕΤΕ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΗΝ ΕΓΧΡΩΜΗ ΟΘΟΝΗ LCD, ΕΧΕΤΕ ΥΠΟΨΗ ΣΑΣ ΤΑ ΕΞΗΣ:



- **ΜΗΝ ΑΝΟΙΓΕΤΕ ΤΟ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ.** Δεν υπάρχουν εξαρτήματα στο εσωτερικό της οθόνης τα οποία μπορεί να επισκευάσει ο χρήστης. Αν ανοίξετε ή αφαιρέσετε τα καλύμματα μπορεί να πάθετε ηλεκτροπληξία ή να εκτεθείτε σε άλλους κινδύνους. Για κάθε επισκευή απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο προσωπικό του σέρβις.
- Μη χύνετε υγρά μέσα στο περίβλημα και μη χρησιμοποιείτε την οθόνη κοντά σε νερό.
- Μην εισάγετε οποιοδήποτε αντικείμενο μέσα στις σχισμές του περιβλήματος, επειδή μπορεί να έρθει σε επαφή με σημεία υψηλής και επικίνδυνης τάσης και να προκληθούν ζημιές ή ατυχήματα, όπως ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή βλάβη του εξοπλισμού.
- Μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα πάνω στο καλώδιο ρεύματος. Αν καταστραφεί το καλώδιο, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Μην τοποθετείτε την οθόνη πάνω σε κεκλιμένη ή ασταθή βάση ή τραπέζι, επειδή μπορεί να πέσει και να προκληθούν σοβαρές βλάβες στην οθόνη.
- Μην τοποθετείτε αντικείμενα πάνω στην οθόνη και μη χρησιμοποιείτε την οθόνη σε εξωτερικό χώρο.

Εάν συμβεί κάποιο από τα παρακάτω, αποσυνδέστε αμέσως την οθόνη από την πρίζα και ζητήστε βοήθεια από το ειδικευμένο προσωπικό του σέρβις:

- Αν καταστραφούν το καλώδιο ρεύματος ή το φις.
- Εάν χυθούν υγρά ή πέσουν αντικείμενα μέσα στην οθόνη.
- Αν η οθόνη εκτεθεί στη βροχή ή πέσει πάνω της νερό.
- Αν η οθόνη πέσει κάτω ή υποστεί ζημιά το περίβλημά της.
- Αν, παρά τη συμμόρφωση προς τις οδηγίες χρήσης, η οθόνη δε λειτουργεί κανονικά.
- Μη λυγίζετε το καλώδιο ρεύματος.
- Μη χρησιμοποιείτε την οθόνη σε περιοχές με υψηλή θερμοκρασία, υγρασία, σκόνη και σε περιοχές με λάδια.
- Εάν σπάσει το κρύσταλλο, χειριστείτε με προσοχή.
- Μην καλύπτετε τα ανοίγματα εξαερισμού της οθόνης.
- Αν σπάσει η οθόνη ή το τζάμι, αποφύγετε την επαφή με τους υγρούς κρυστάλλους. Χειριστείτε την με προσοχή.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Αφήστε αρκετό χώρο γύρω από την οθόνη για επαρκή αερισμό και σωστή ψύξη. Μην καλύπτετε τα ανοίγματα αερισμού και μην τοποθετείτε την οθόνη κοντά σε σώματα καλοριφέρ ή άλλες πηγές θερμότητας. Μην τοποθετείτε κανένα αντικείμενο στο πάνω μέρος της οθόνης.
- Ο συνδετήρας του καλωδίου ηλεκτρικού ρεύματος αποτελεί το κύριο μέσο αποσύνδεσης του συστήματος από το ρεύμα. Η οθόνη πρέπει να εγκατασταθεί κοντά σε πρίζα όπου είναι εύκολη η πρόσβαση.
- Μεταχειρίζεστε με προσοχή την οθόνη κατά τις μεταφορές. Φυλάξτε τα υλικά της συσκευασίας για τις μεταφορές.
- **Παραμονή ειδώλου:** "Παραμονή ειδώλου" ονομάζεται το φαινόμενο κατά το οποίο συνεχίζει να υπάρχει στην οθόνη ένα είδωλο ή σκιές μιας προηγούμενης εικόνας. Σε αντίθεση με τις οθόνες καθοδικού σωλήνα (CRT), στις οθόνες υγρών κρυστάλλων (LCD) η παραμονή ειδώλου δεν είναι μόνιμη, αλλά θα πρέπει να αποφεύγεται η απεικόνιση σταθερών εικόνων για μεγάλο χρονικό διάστημα.
Για να διορθώσετε την παραμονή του ειδώλου, κλείστε την οθόνη για χρονικό διάστημα ίσο με το χρόνο που εμφανιζόταν η προηγούμενη εικόνα στην οθόνη. Για παράδειγμα, αν εμφανιζόταν μια εικόνα στην οθόνη για μία ώρα και παραμένει το είδωλο της εικόνας, για να εξαφανίσετε το είδωλο θα πρέπει να κλείσετε την οθόνη για μία ώρα.

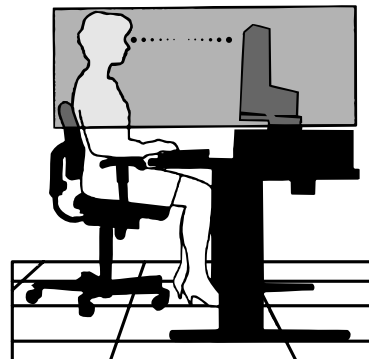
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όπως και με όλες τις συσκευές απεικόνισης για προσωπική χρήση, η NEC DISPLAY SOLUTIONS συνιστά τη χρήση προγράμματος προφύλαξης οθόνης κατά τακτά διαστήματα όταν η οθόνη παραμένει ανενεργή ή τη θέση της οθόνης εκτός λειτουργίας όταν δεν χρησιμοποιείται.



Η ΣΩΣΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΜΕΙΩΣΕΙ ΤΗΝ ΚΟΠΩΣΗ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ, ΤΩΝ ΩΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ. ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΣΗΣ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ ΕΛΕΓΕΤΕ ΤΑ ΕΞΗΣ:



- Ρυθμίστε το ύψος της οθόνης έτσι ώστε η κορυφή της να βρίσκεται στο ίδιο ύψος ή λίγο χαμηλότερα από το ύψος των ματιών. Το ύψος της οθόνης να είναι τέτοιο ώστε, όταν κοιτάζετε το κέντρο της, να βλέπετε με κλίση προς τα κάτω.
- Τοποθετήστε την οθόνη σε απόσταση 40 έως 70 εκατοστών από τα μάτια σας. Η βέλτιστη απόσταση είναι 50 εκατοστά.
- Περιοδικά, να ξεκουράζετε τα μάτια σας εστιάζοντας σε κάποιο αντικείμενο που βρίσκεται τουλάχιστον 6 μέτρα μακριά. Ανοιγοκλείνετε τα μάτια σας συχνά.
- Τοποθετήστε την οθόνη υπό γωνία 90° ως προς το παράθυρο ή άλλες πηγές φωτισμού για να ελαχιστοποιήσετε το θάμπωμα και τις αντανakλάσεις. Ρυθμίστε την κλίση της οθόνης έτσι ώστε να μην αντανakλάται πάνω της ο φωτισμός από την οροφή.
- Αν το ανακλώμενο φως σας εμποδίζει να βλέπετε την εικόνα της οθόνης, χρησιμοποιήστε ένα κατάλληλο φίλτρο.
- Καθαρίστε την επιφάνεια της οθόνης LCD με ένα μη λειαντικό ύφασμα χωρίς χνούδια. Σε περίπτωση επιμονής της βρωμιάς, σκουπίστε εντελώς με ύφασμα διαποτισμένο με νερό, αιθανόλη, ισοπροπυλική αλκοόλη. Αποφύγετε τη χρήση διαλυτικών και καθαριστικών για τζάμια(πχ Οξύ, Αλκάλι και Ακετόνη).
- Ρυθμίστε τα πλήκτρα ελέγχου φωτεινότητας της οθόνης για να βελτιώσετε την αναγνωσιμότητά της.
- Χρησιμοποιήστε εξάρτημα συγκράτησης των εγγράφων, τοποθετώντας το δίπλα στην οθόνη.
- Τοποθετήστε αυτό που κοιτάζετε πολύ συχνά (την οθόνη ή τα έγγραφά σας) κατευθείαν μπροστά σας ώστε να ελαχιστοποιήσετε τις στροφές της κεφαλής όταν πληκτρολογείτε.
- Αποφεύγετε να εμφανίζετε στην οθόνη κάποιο αμετάβλητο μοτίβο για μεγάλες χρονικές περιόδους για να αποφύγετε το φαινόμενο της παραμονής της εικόνας (μετείκασμα).
- Εξετάζετε τακτικά τα μάτια σας στον οφθαλμίατρο.



Εργονομία

Για να επιτύχετε τα μέγιστα οφέλη από την εργονομία, σας συνιστούμε τα εξής:

- Ρυθμίστε τη Φωτεινότητα μέχρι να εξαφανιστεί το ράστερ του φόντου.
- Χρησιμοποιήστε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις των πλήκτρων ελέγχου Μεγέθους και Θέσης με τυποποιημένα σήματα.
- Χρησιμοποιήστε σήματα "non-interlaced" με κάθετη συχνότητα ανανέωσης υψηλότερη από 60 Hz.
- Μη χρησιμοποιείτε ως πρωτεύον χρώμα το μπλε σε σκούρο φόντο, επειδή θα είναι δύσκολο να διαβάσετε την οθόνη και μπορεί να προκληθεί κόπωση στα μάτια λόγω ανεπαρκούς αντίθεσης.

Καθαρισμός της Οθόνης LCD

Προτεινόμενος καθαρισμός της οθόνης LCD:

- Για να αφαιρέσετε τη σκόνη και τη βρωμιά από την επιφάνεια της οθόνης LCD, σκουπίστε απαλά με ένα μαλακό ύφασμα.
- Μην τρίβετε την οθόνη LCD με σκληρά υλικά.
- Μην πιέζετε την επιφάνεια της οθόνης LCD.

Για να αποφύγετε γρατσουνιές

- Μην αγγίζετε την οθόνη LCD με σκληρά υλικά.
- Χρησιμοποιήστε μόνο ένα μαλακό ύφασμα για τον καθαρισμό της οθόνης LCD.

Για να αποφύγετε λεκέδες

- Καθαρίστε αμέσως δαχτυλιές, σταγόνες νερού ή άλλων υγρών και κτλ από την οθόνη LCD, διαφορετικά θα προκληθεί αποχρωματισμός ή κηλίδες.
- Αν τρίψετε την οθόνη LCD με πολύ δύναμη, μπορεί να προκληθούν ρωγμές, που θα προκαλέσουν παραμόρφωση στην οθόνη.

Για να αποφύγετε ρωγμές ή τυχόν δυσλειτουργίες της οθόνης

- Μην πιέζετε δυνατά την επιφάνεια της οθόνης LCD.
- Μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα πάνω στην επιφάνεια της οθόνης LCD.
- Μην υποβάλλεται την οθόνη LCD σε συνεχή πίεση.

Καθαρισμός της Κονσόλας

- Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος
- Χρησιμοποιήστε ένα μαλακό ύφασμα.
- Βρέξτε το ύφασμα με ένα ουδέτερο απορρυπαντικό και νερό, σκουπίστε την κονσόλα και στη συνέχεια στεγνώστε την με ένα μαλακό ύφασμα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στην επιφάνεια της κονσόλας υπάρχουν πολλά πλαστικά εξαρτήματα. ΜΗΝ καθαρίζετε με βενζίνη, αλκαλικά απορρυπαντικά, απορρυπαντικά με οινόπνευμα, καθαριστικά τζαμιών, κεριά, καθαριστικά γυαλισματος, σκόνη σαπουνιού ή εντομοκτόνο. Μην τοποθετείτε πάνω στην κονσόλα αντικείμενα από πλαστικό ή βινύλιο για πολλή ώρα. Τέτοιου είδους υγρά ή υφάσματα ενδέχεται να προκαλέσουν φθορά, ξεφλούδισμα ή σπάσιμο της βαφής.

Ελληνικά-9

Ελληνικά-10



ADVERTENCIA



PARA PREVENIR EL PELIGRO DE INCENDIO O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO EXPONGA ESTE PRODUCTO A LA LLUVIA O LA HUMEDAD. TAMPOCO UTILICE EL ENCHUFE POLARIZADO DE ESTE PRODUCTO CON UN RECEPTÁCULO DEL CABLE DE EXTENSIÓN U OTRAS TOMAS A MENOS QUE LAS PROLONGACIONES SE PUEDAN INSERTAR COMPLETAMENTE.

NO ABRA LA CAJA DEL MONITOR, YA QUE CONTIENE COMPONENTES DE ALTO VOLTAJE. DEJE QUE SEA EL PERSONAL DE SERVICIO CUALIFICADO QUIEN SE ENCARGUE DE LAS TAREAS DE SERVICIO.



PELIGRO



PELIGRO: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, ASEGÚRESE DE QUE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN ESTÁ DESCONECTADO DEL ENCHUFE DE PARED. PARA ASEGURARSE COMPLETAMENTE DE QUE NO LLEGA CORRIENTE A LA UNIDAD, DESCONECTE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN DE LA TOMA DE CA. NO RETIRE LA CUBIERTA (O LA PARTE TRASERA). EL MONITOR NO CONTIENE PIEZAS QUE DEBA MANIPULAR EL USUARIO. DEJE QUE SEA EL PERSONAL DE SERVICIO CUALIFICADO QUIEN SE ENCARGUE DE LAS TAREAS DE SERVICIO.



Este símbolo advierte al usuario de que el producto puede contener suficiente voltaje sin aislar como para causar descargas eléctricas. Por tanto, evite el contacto con cualquier pieza del interior del monitor.

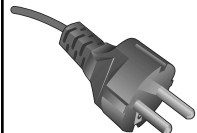


Este símbolo advierte al usuario de que se incluye documentación importante respecto al funcionamiento y el mantenimiento de este producto. Por ello, debería leerla atentamente para evitar problemas.

Información importante sobre el cable de alimentación

PELIGRO: Utilice el cable de alimentación que se suministra con el monitor según las indicaciones de la tabla que aparece a continuación. Si el equipo se le ha suministrado sin cable de alimentación, póngase en contacto con su proveedor. En los demás casos, utilice un cable de alimentación compatible con la corriente alterna de la salida de alimentación que esté homologado y cumpla las normas de seguridad de su país.

Tipo de enchufe	Forma del enchufe	País	Voltaje
Norteamérica		EE.UU. / Canadá	120

Tipo de enchufe	Forma del enchufe	País	Voltaje
Europa		Europa (excepto Reino Unido)	230

Declaración

Declaración del fabricante

Por la presente certificamos que el monitor en color SpectraView LCD2180 WideGamut LED (L215GF) cumple la

Directiva 73/23/CEE:
– EN 60950-1

Directiva 89/336/CEE:
– EN 55022
– EN 61000-3-2
– EN 61000-3-3
– EN 55024

y lleva la marca



NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Japón



Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation. NEC es una marca registrada de NEC Corporation.

Todos los nombres de marca y de producto son marcas o marcas registradas de sus respectivas empresas.

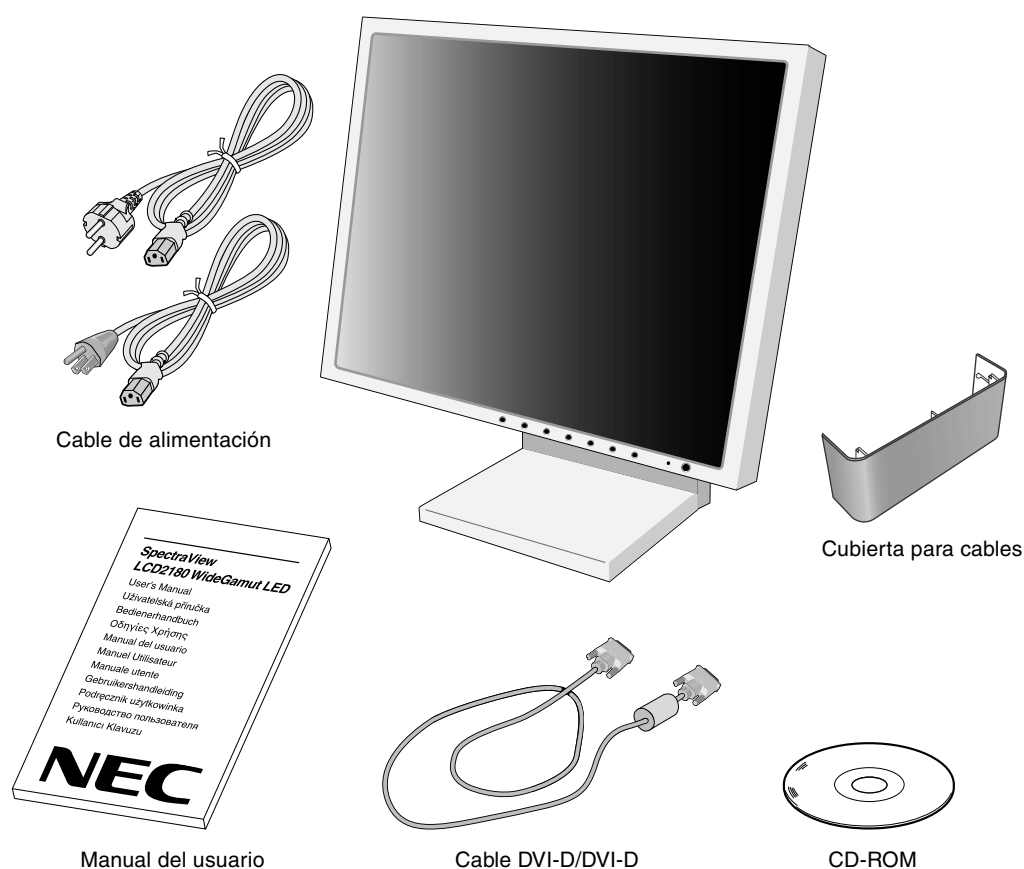
ErgoDesign es una marca registrada de NEC Display Solutions, Ltd. en Austria, los países del Benelux, Dinamarca, Francia, Alemania, Italia, Noruega, España, Suecia y el Reino Unido.

NaViSet es una marca registrada de NEC Display Solutions Europe GmbH en los países de la Unión Europea y en Suiza.

Contenido

Su nueva caja* de monitor LCD NEC debería contener:

- Monitor SpectraView LCD2180 WideGamut LED con soporte inclinable
- Cable de alimentación (Norteamérica y Europa)
- Cable de señal de vídeo (DVI-D/DVI-D)
- Manual del usuario
- CD-ROM
- Cubierta para cables



* Recuerde conservar la caja y el material de embalaje originales para poder transportar el monitor en el futuro.

Inicio rápido

Para conectar el monitor LCD a su sistema, siga estas indicaciones:

1. Apague el ordenador.
2. Conecte el cable de señal DVI al conector de la tarjeta de visualización de su sistema (**figura A.1**). Apriete todos los tornillos.
3. Conecte el cable de señal DVI al conector por la parte posterior del monitor (**figura C.1**).

NOTA: si los cables están mal conectados, es posible que falle el funcionamiento, se deteriore la pantalla y los componentes del módulo LCD y disminuya la vida útil del módulo.

Recoja los cables y ocúlteles con la cubierta para cables. La cubierta para cables se puede montar en la parte frontal o la parte trasera del soporte inclinable (**figura C.1, C.2**).

Cuando manipule los cables, compruebe que la pantalla del monitor se puede inclinar bien.

4. Conecte un extremo del cable de alimentación a la entrada de corriente alterna de la parte trasera del monitor y el otro extremo a la toma de corriente (**figura C.1**).

NOTA: consulte el apartado **Peligro** (información importante sobre el cable de alimentación) del presente manual para seleccionar correctamente el cable de alimentación de CA.

5. El interruptor de desconexión prolongada que hay a la izquierda del monitor debe estar encendido. Encienda el monitor y el ordenador con el botón de encendido (**figura D.1**).

NOTA: el interruptor de desconexión prolongada es un interruptor tipo on/off (encendido/apagado). Si este interruptor está en la posición OFF (apagado), el monitor no se puede conectar utilizando el botón frontal. NO lo conecte/desconecte repetidas veces.

NOTA: si surgiera algún problema, consulte el apartado **Solución de problemas** de este manual del usuario.

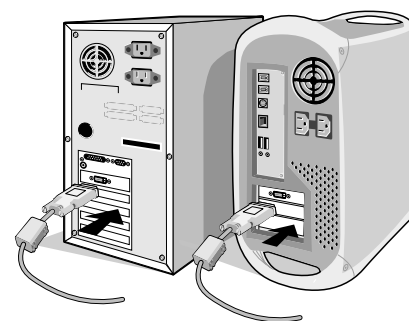


Figura A.1

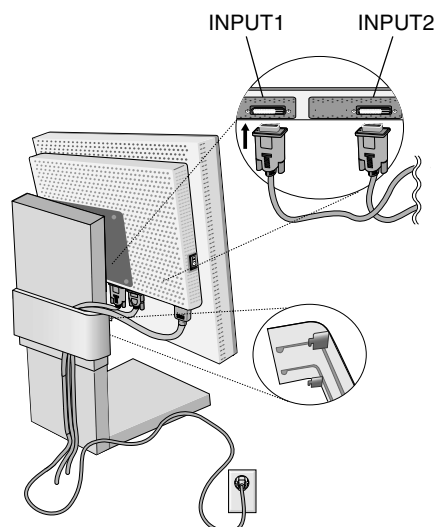


Figura C.1

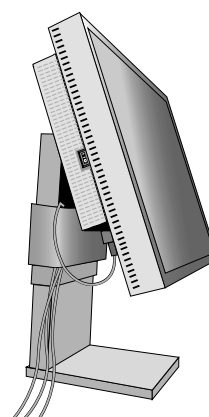


Figura C.2

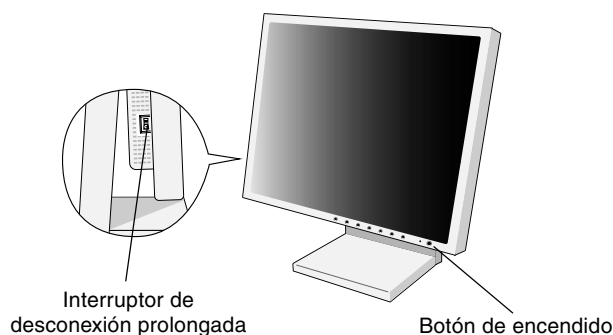
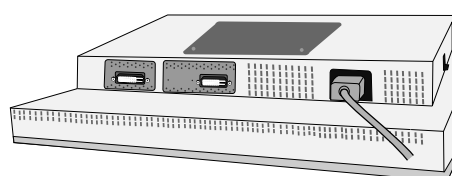


Figura D.1

Inclinación

Sujete el monitor por arriba y por abajo, y ajuste la inclinación que desee (**figura TS.1**).

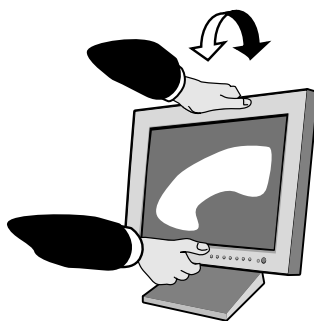


Figura TS.1

NOTA: realice esta operación con cuidado.

Cómo retirar el soporte del monitor para el montaje

Para montar el monitor de otra forma:

1. Desconecte todos los cables.
2. Sitúe el monitor boca abajo en una superficie no abrasiva (**figura S.1**).

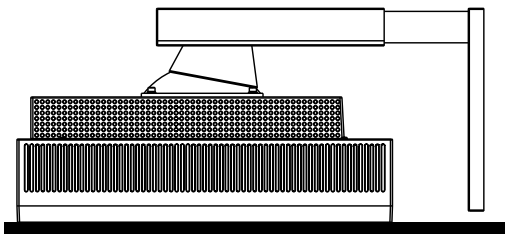


Figura S.1

3. Retire los cuatro tornillos que unen el monitor al soporte usando una llave para tornillo de cabeza hueca hexagonal (**figura S.2**). Levante el soporte del monitor. El monitor ya está preparado para montarlo de otro modo.
4. Repita el proceso en sentido inverso para volver a montar el soporte: apriete los cuatro tornillos.

NOTA: utilice sólo métodos de montaje alternativos compatibles con VESA (100 mm de inclinación).

NOTA: retire el soporte del monitor con cuidado.

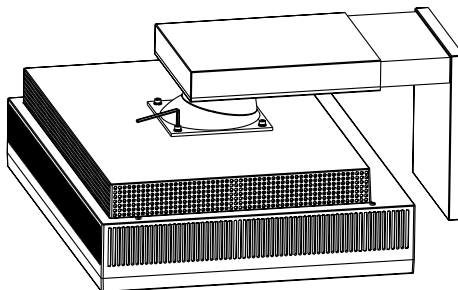


Figura S.2

NOTA: cuando use el soporte original, asegúrese de que las dos muescas se encuentren en la parte inferior de la pantalla (**figura S.3**).

Peligro: utilice los tornillos originales (4 un.) al montar el monitor para no dañarlo ni dañar el soporte. Para cumplir las normas de seguridad, el monitor debe estar montado a un brazo que garantice la estabilidad necesaria teniendo en cuenta el peso del monitor. El monitor LCD sólo debería utilizarse con un brazo homologado (por ejemplo, de la marca GS).

Peligro: este monitor no es compatible con el modo vertical. El brillo se oscurece cuando se utiliza el modo vertical para evitar que se dañe el monitor cuando la temperatura interna de la pantalla supere los límites establecidos.

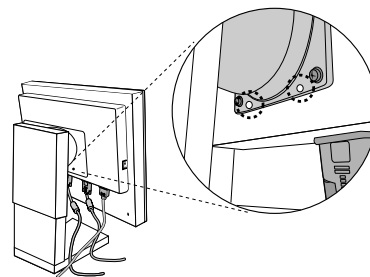


Figura S.3

Controles

Los botones de control OSM (On-Screen Manager: gestor de pantalla) situados en la parte frontal del monitor funcionan del siguiente modo:

Para acceder al menú OSM, pulse cualquiera de los botones de control (EXIT, ◀, ▶, −, +).

Para modificar la entrada de señal, pulse el botón SELECT (Seleccionar).

NOTA: el menú OSM debe estar cerrado para que se pueda modificar la entrada de señal.

Menú	
EXIT	Para salir de los controles OSM. Para salir al menú principal de OSM.
CONTROL ◀/▶	Desplaza la zona resaltada a izquierda/derecha para seleccionar los menús de control. Desplaza la zona resaltada hacia arriba/abajo para seleccionar uno de los controles.
ADJUST - / +	Desplaza la barra a izquierda/derecha para aumentar o reducir el ajuste.
SELECT	Activa la función de Auto Ajuste. Para acceder a los controles OSM. Para acceder al submenú OSM.
RESET	Restablece la configuración de fábrica del menú de control resaltado.

NOTA: al pulsar **RESET** en el menú principal y el submenú, aparece una ventana de advertencia que le permitirá cancelar la función **RESET** pulsando el botón EXIT.

NOTA: los iconos de “Brillo” y “Control del color” del menú OSD pueden parpadear si se está utilizando el sistema de control de retroalimentación del color. El parpadeo del icono significa que el color de la pantalla no se ha estabilizado en el color objetivo. Cuando se cambian los parámetros de “Brillo” y “Control del color”, el menú OSD parpadea hasta que el color se estabiliza en el objetivo. Esto sucederá después de cada encendido. Espere a que se detenga el parpadeo.



Controles de brillo



BRILLO

Ajusta el brillo de la imagen global y del fondo.



Controles de la imagen



IZQ./DERECHA

Controla la posición horizontal de la imagen en el área de visualización de la pantalla.



ABAJO/ARRIBA

Controla la posición vertical de la imagen en el área de visualización de la pantalla.



Sistemas de control del color

Sistemas de control del color: existen cinco temperaturas de color predeterminadas además de sRGB, AdobeRGB y PROGRAMMABLE (programable).

R,A,V,C,A,M: aumenta o disminuye la saturación de los colores rojo, amarillo, verde, aguamarina, azul y magenta y el tono en función del que se seleccione. El cambio de color se notará en la pantalla observando los colores correspondientes de la imagen presentada.

sRGB: el modo sRGB proporciona un segmento de color estándar compatible con los monitores convencionales.

AdobeRGB: proporciona un segmento de color estándar utilizado en aplicaciones gráficas de alta capacidad con funciones de cámara digital y procesamiento de imágenes. Aporta el más alto nivel de coincidencia de color con otros dispositivos de salida.

PROGRAMMABLE: selecciona las configuraciones de color que se han establecido mediante un sistema de software de calibración de color opcional.



Herramientas 1



DETECCIÓN DE VÍDEO: selecciona el método de detección de vídeo cuando está conectado más de un ordenador.

DETECTAR EL PRIMERO: la entrada de vídeo tiene que pasar al modo “DETECTAR EL PRIMERO”. Cuando no existe señal de entrada de vídeo, el monitor busca una señal de vídeo desde el otro puerto de entrada de vídeo. Si existe señal de vídeo en el otro puerto, el monitor pasa automáticamente del puerto de entrada original de vídeo a la nueva fuente de vídeo. El monitor no buscará otras señales de vídeo mientras exista esa fuente de vídeo.

DETECTAR EL ÚLTIMO: la entrada de vídeo tiene que pasar al modo “DETECTAR EL ÚLTIMO”. Si el monitor muestra una señal de la fuente actual y recibe otra de una fuente secundaria, pasará automáticamente a la nueva fuente de vídeo. Cuando no existe señal de entrada de vídeo, el monitor busca una señal de vídeo desde el otro puerto de entrada de vídeo. Si existe señal de vídeo en el otro puerto, el monitor pasa automáticamente del puerto de entrada original de vídeo a la nueva fuente de vídeo.

NINGUNO: el monitor no buscará otro puerto de entrada de vídeo si el monitor no está conectado.



TIEMPO DESACTIV.: el monitor se apagará automáticamente transcurrido el tiempo indicado por el usuario.



Herramientas 2



IDIOMA: los menús del control OSM están disponibles en siete idiomas.



OSM IZQ./DERECHA: puede decidir dónde desea que aparezca la ventana de control OSM en su pantalla. Seleccionando Localización OSM podrá ajustar manualmente la posición del menú de control OSM a la izquierda y a la derecha.



OSM ABAJO/ARRIBA: puede decidir dónde desea que aparezca la ventana de control OSM en su pantalla. Seleccionando Localización OSM podrá ajustar manualmente la posición del menú de control OSM arriba o abajo.



DURACIÓN OSM: el menú de control de OSD permanecerá encendido mientras se esté utilizando. En el submenú Actividad OSM puede indicar cuánto tiempo debe transcurrir desde que se toca por última vez un botón del menú de control de OSM hasta que éste se desconecta. La opción preconfigurada permite un período de 10 segundos a 120 segundos, variable en intervalos de 5 segundos.



BLOQUEO OSM: este control bloquea totalmente el acceso a todas las funciones de control de OSM. Si intenta activar los controles de OSM mientras está activado el modo de Bloqueo, aparecerá una ventana notificándole que los controles de OSM están bloqueados. Existen dos tipos de BLOQUEO OSM: BLOQUEO OSM con control de BRILLO: para activar la función de Bloqueo OSM, pulse SELECT y “+” simultáneamente. Para desactivar la función Bloqueo OSM, pulse SELECT y “+” simultáneamente. Desde el modo de bloqueo se puede ajustar el BRILLO. BLOQUEO OSM sin control: Para activar la función de Bloqueo OSM, pulse SELECT y “>” simultáneamente. Para desactivar la función Bloqueo OSM, pulse SELECT y “>” simultáneamente. Desde el modo de bloqueo no se puede ajustar ningún control.



AVISO DE RESOLUCIÓN: esta resolución óptima es 1600 x 1200. Si se selecciona ENCENDIDO, aparecerá un mensaje en la pantalla después de 30 segundos avisándole si la resolución no es 1600 x 1200.



TECLA DIRECTA: el brillo se puede ajustar directamente. Cuando esta función está activada, puede ajustar el brillo con la tecla ◀ o ▶, aunque el menú de OSM esté desactivado. Para acceder al menú estándar de OSM, pulse EXIT.



CONF. DE FÁBRICA: si selecciona Conf. de fábrica, se puede restablecer la configuración de fábrica de las opciones de control de OSM (BRILLO, CONTROL DE LA IMAGEN, SISTEMA DE CONTROL DEL COLOR, TIEMPO DESACTIV., OSM IZQ./DERECHA, OSM ABAJO/ARRIBA, ACTIVIDAD OSM, MODO VISUALIZACIÓN). Podrá restablecer cada configuración resaltando el control correspondiente y pulsando el botón RESET.



Información



MODO VISUALIZACIÓN: ofrece información sobre la imagen de resolución actual y los datos técnicos, incluida la cadencia predefinida utilizada y las frecuencias horizontal y vertical. Aumenta o reduce la resolución actual.



INFORMACIÓN MONITOR: indica el número de modelo y de serie del monitor.

Precaución OSM

Los menús Precaución OSM desaparecen con el botón Salir.

NO HAY SEÑAL: esta función avisa al usuario cuando no se recibe ninguna señal Sinc. horizontal ni vertical. Al encender el monitor o cuando se detecte un cambio en la señal de entrada, aparecerá la ventana **No hay señal**.

AVISO DE RESOLUCIÓN: esta función muestra una advertencia si no se usa la resolución optimizada. Al encender el monitor, al modificar la señal de entrada y cuando la resolución de la señal de vídeo no es la adecuada, aparecerá la ventana de alerta de **Aviso de resolución**. Esta función se puede desactivar en el menú TOOL (herramientas).

FRECUENCIA EXCESIVA: esta función recomienda optimizar la resolución y la velocidad de regeneración de la imagen. El menú **Frecuencia excesiva** puede aparecer después de encender el monitor, al modificar la señal de entrada o si la cadencia de la señal de vídeo no es la adecuada.

Si desea información sobre el menú avanzado, consulte el "Apéndice".

Uso recomendado

Medidas de seguridad y mantenimiento



PARA GARANTIZAR EL RENDIMIENTO ÓPTIMO DEL PRODUCTO,
TENGA EN CUENTA LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES AL
CONFIGURAR Y UTILIZAR EL MONITOR EN COLOR LCD:



- **NO ABRA EL MONITOR.** No contiene piezas que deba manipular el usuario. Si se abren o retiran las cubiertas, existe el riesgo de sufrir descargas eléctricas peligrosas u otros daños. Las tareas de servicio deberá realizarlas un técnico cualificado.
- No vierta ningún líquido en la caja ni utilice el monitor cerca del agua.
- No inserte objetos de ningún tipo en las ranuras de la caja, porque podrían tocar puntos con tensión peligrosos y ser dañinos o letales, o causar descargas eléctricas, fuego o fallos en el equipo.
- No coloque objetos pesados en el cable de alimentación. Si éste se dañara, podrían producirse descargas o fuego.
- No coloque este producto sobre un carro, soporte o mesa inclinado o inestable, ya que el monitor podría caerse y producirse daños graves.
- No coloque objetos sobre el monitor ni utilice el monitor al aire libre.

Si se dan algunas de estas circunstancias, desenchufe inmediatamente el monitor de la toma de corriente y contacte con el personal de servicio cualificado:

- Si el cable de alimentación o el enchufe está dañado.
- Si se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del monitor.
- Si el monitor ha estado expuesto a la lluvia o el agua.
- Si el monitor se ha caído o se ha dañado la caja.
- Si el monitor no funciona con normalidad y ha seguido las instrucciones de servicio.
- No doblegue el cable de alimentación.
- No utilice el monitor en zonas calurosas, húmedas, con polvo o con grasa.
- Si hay cristales rotos, retírelos con precaución.
- No cubra la abertura del monitor.
- Si se rompe el monitor o el vidrio, no toque el cristal líquido. Trátemo con cuidado.



PELIGRO

- Coloque el monitor en un lugar debidamente ventilado para permitir que el calor se disipe sin problemas. No bloquee las aberturas ventiladas ni coloque el monitor cerca de un radiador u otras fuentes de calor. No coloque nada sobre el monitor.
- El conector del cable de alimentación es el principal modo de desconectar el sistema de la tensión de alimentación. El monitor debería estar instalado cerca de una caja de enchufe de fácil acceso.
- Trate con cuidado el monitor al transportarlo. Guarde el embalaje. Podría necesitarlo para futuros transportes.
- **Persistencia de la imagen:** la persistencia de la imagen se produce cuando en la pantalla permanece la "sombra" o el remanente de una imagen. A diferencia de los monitores CRT, la persistencia de la imagen de los monitores con pantalla de cristal líquido no es permanente, pero se debe evitar visualizar patrones fijos en el monitor durante largos períodos de tiempo.

Para eliminar la persistencia de la imagen, tenga apagado el monitor tanto tiempo como el que haya permanecido la imagen en la pantalla. Por ejemplo, si ha habido una imagen en el monitor durante una hora y aparece una "sombra" de esa imagen, debería tener el monitor apagado durante una hora para borrarla.

NOTA: como en todos los dispositivos de visualización personales, NEC DISPLAY SOLUTIONS recomienda utilizar con regularidad un salvapantallas con movimiento siempre que la pantalla esté inactiva o apagar el monitor si no se va a utilizar.

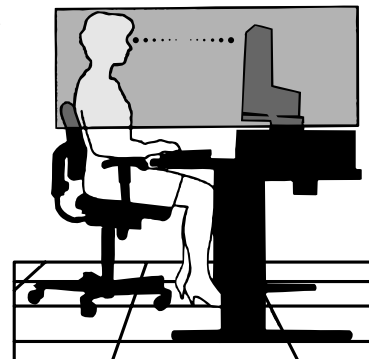
Español-7



SI EL MONITOR ESTÁ SITUADO Y AJUSTADO CORRECTAMENTE,
EL USUARIO SENTIRÁ MENOS FATIGA EN LOS OJOS, HOMBROS Y CUELLO.
CUANDO COLOQUE EL MONITOR, COMPRUEBE LO SIGUIENTE:



- Ajuste la altura del monitor de forma que la parte superior de la pantalla esté a la altura de los ojos o ligeramente por debajo. Sus ojos deben mirar ligeramente hacia abajo al observar el centro de la pantalla.
- Coloque el monitor a 40 cm de distancia de los ojos como mínimo y a 70 cm como máximo. La distancia óptima es de 50 cm.
- Descanse la vista periódicamente enfocándola hacia un objeto situado a 6 metros como mínimo. Parpadee con frecuencia.
- Coloque el monitor en un ángulo de 90° respecto a las ventanas u otras fuentes de luz para evitar al máximo los brillos y reflejos. Ajuste la inclinación del monitor de modo que las luces del techo no se reflejen en la pantalla.
- Si el reflejo de la luz le impide ver adecuadamente la pantalla, utilice un filtro antirreflejante.
- Limpie la superficie del monitor con pantalla de cristal líquido con un paño sin hilachas que no sea abrasivo. Si está muy sucia, límpiela con un trapo húmedo, con etanol o alcohol isopropílico. Evite utilizar cualquier líquido limpiador o limpiacristales (como ácido, álcali o acetona).
- Ajuste los controles de brillo de la pantalla para mejorar la legibilidad.
- Utilice un atril para documentos y colóquelo cerca de la pantalla.
- Coloque aquello en lo que más fija la vista (la pantalla o el material de referencia) directamente enfrente de usted para evitar tener la cabeza girada al teclear.
- Evite visualizar patrones fijos en el monitor durante largos períodos de tiempo. De ese modo, evitará la persistencia de la imagen (efectos post-imagen).
- Revise su vista con regularidad.



Ergonomía

Para conseguir las máximas ventajas ergonómicas, recomendamos que:

- Ajuste el brillo hasta que desaparezca el fondo de la imagen.
- Utilice los controles de tamaño y posición predefinidos con señales estándar.
- Utilice señales no entrelazadas con una velocidad de regeneración de la imagen vertical de 60 Hz.
- No utilice el color azul primario en un fondo oscuro, ya que no se ve fácilmente y, dado que el contraste es insuficiente, podría fatigarle la vista.

Cómo limpiar el panel LCD

Limpieza recomendada del panel LCD:

- Para limpiar la superficie del panel LCD de polvo y suciedad, utilice un paño suave.
- No frote el panel LCD con materiales rugosos.
- No presione la superficie del panel LCD.

Para evitar rasgaduras

- No toque el panel LCD con objetos duros.
- Utilice sólo un paño suave para limpiar la superficie del panel LCD.

Para evitar manchas

- Limpie inmediatamente las huellas, manchas de agua, salpicaduras de productos químicos, etc. De lo contrario, el panel LCD podría perder el color y mancharse.
- Si frota el panel LCD con demasiada fuerza, podría quebrarlo y causar problemas en la imagen.

Para evitar roturas o problemas con la pantalla

- No empuje con fuerza la superficie del panel LCD.
- No coloque objetos pesados encima del panel LCD.
- Evite someter el panel LCD a una presión constante.

Cómo limpiar la carcasa

- Desconecte el cable de alimentación.
- Utilice un paño suave.
- Humedezca el paño con un detergente suave y agua, páselo por la carcasa y séquela con un paño suave.

NOTA: La superficie de la carcasa está formada por una gran cantidad de materiales plásticos. NO la limpie con benceno, detergente alcalino, detergente con componentes alcohólicos, limpiacristales, cera, abrillantador, jabón en polvo ni insecticida. Procure que la carcasa no permanezca en contacto con goma o vinilo durante mucho tiempo. Estos tipos de líquidos y de tejidos pueden hacer que la pintura se deteriore, se resquebraje o se despegue.



AVERTISSEMENT



POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION, N'EXPOSEZ PAS L'APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ. DE MÊME, N'UTILISEZ PAS LA PRISE POLARISÉE DE CET APPAREIL AVEC UNE RALLONGE OU D'AUTRES PRISES SI ELLES NE PEUVENT ÊTRE TOTALEMENT ENFONCÉES.

N'OUVREZ PAS LE BOÎTIER CAR IL CONTIENT DES COMPOSANTS À HAUTE TENSION. CONFIEZ TOUS LES TRAVAUX DE DÉPANNAGE À DU PERSONNEL TECHNIQUE QUALIFIÉ.



ATTENTION



ATTENTION: POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'ÉLECTROCUTION, VÉRIFIEZ QUE LE CORDON D'ALIMENTATION EST BIEN DÉBRANCHÉ DE LA PRISE MURALE. POUR SUPPRIMER TOUTE ALIMENTATION DE L'APPAREIL, DÉCONNECTEZ LE CORDON D'ALIMENTATION DE LA PRISE SECTEUR. NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE (OU L'ARRIÈRE). VOUS NE POUVEZ RÉPARER AUCUNE PIÈCE INTERNE. CONFIEZ TOUS LES TRAVAUX DE DÉPANNAGE À DU PERSONNEL TECHNIQUE QUALIFIÉ.



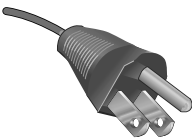
Ce symbole prévient l'utilisateur qu'une tension non isolée dans l'appareil peut être suffisante pour provoquer une électrocution. Il est donc dangereux d'établir le moindre contact avec une pièce située à l'intérieur de cet appareil.

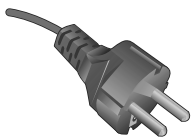


Ce symbole prévient l'utilisateur que des documents importants sur l'utilisation et le dépannage de cet appareil sont fournis avec celui-ci. Ils doivent donc être lus attentivement pour éviter tout problème.

Informations importantes concernant le cordon d'alimentation

ATTENTION : Veuillez utiliser le cordon d'alimentation fourni avec le présent écran conformément au tableau ci-dessous. Si aucun cordon d'alimentation n'est fourni avec ce matériel, veuillez contacter votre fournisseur. Dans tous les autres cas, veuillez utiliser un cordon d'alimentation conforme aux normes de sécurité et à la tension en vigueur dans votre pays.

Type de prise	Forme de prise	Pays	Tension
Nord américaine		Etats-Unis/ Canada	120

Type de prise	Forme de prise	Pays	Tension
Européenne continentale		Europe (sauf Royaume-Uni)	230

Déclaration

Déclaration du constructeur

Nous certifions par le présent document que le moniteur couleur SpectraView LCD2180 WideGamut LED (L215GF) est conforme à

La directive européenne 73/23/EEC :
– EN 60950-1

La directive européenne 89/336/EEC :
– EN 55022
– EN 61000-3-2
– EN 61000-3-3
– EN 55024

sous la marque suivante :



NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Japon



Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation. NEC est une marque déposée de NEC Corporation. Tous les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales ou des marques déposées par leurs propriétaires respectifs.

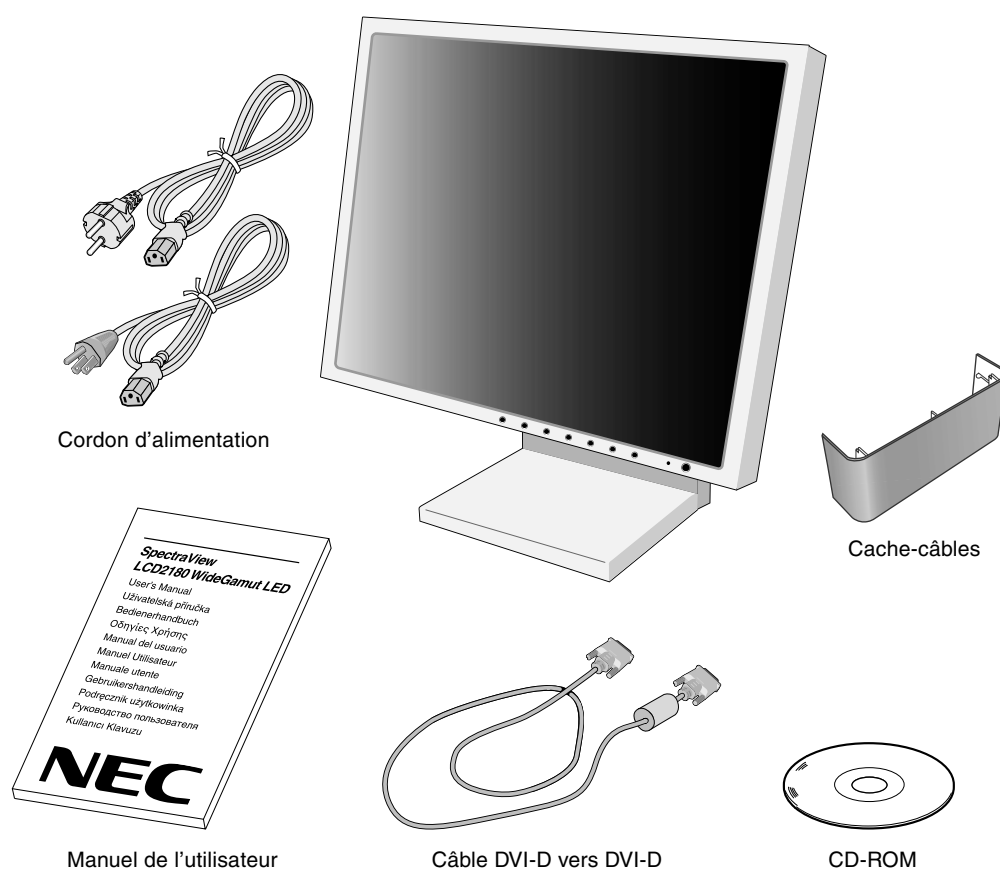
ErgoDesign est une marque déposée de NEC Display Solutions, Ltd. en Autriche, au Bénélux, au Danemark, en France, en Allemagne, en Italie, en Norvège, en Espagne, en Suède, et au Royaume-Uni.

NaViSet est une marque de NEC Display Solutions Europe GmbH dans les pays de l'Union Européenne et en Suisse.

Contenu

L'emballage* de votre nouveau moniteur LCD NEC doit contenir les éléments suivants :

- Moniteur SpectraView LCD2180 WideGamut LED avec support inclinable
- Cordon d'alimentation (Amérique du Nord et Europe continentale)
- Câble de signal vidéo (câble DVI-D vers DVI-D)
- Manuel de l'utilisateur
- CD-ROM
- Cache-câbles



* N'oubliez pas de conserver la boîte et le matériel d'emballage d'origine pour le cas où vous seriez amené à transporter ou expédier le moniteur.

Mise en marche rapide

Pour connecter le moniteur LCD à votre système, conformez-vous aux instructions suivantes :

1. Éteignez votre ordinateur.
2. Branchez le câble signal DVI au connecteur de la carte graphique de votre système (**Figure A.1**). Serrez toutes les vis.
3. Connectez le câble signal DVI au connecteur situé à l'arrière du moniteur (**Figure C.1**).

REMARQUE : Une mauvaise connexion des câbles peut nuire au fonctionnement du moniteur, endommager la qualité de l'affichage ou des composants du module LCD et/ou réduire la durée de vie du module.

Rassemblez les câbles et conservez-les dans le support avec le cache-câbles. Il est possible d'attacher le cache-câbles sur le côté avant ou arrière du support inclinable (**Figures C.1 et C.2**).

Veuillez vérifier l'inclinaison lorsque vous manipulez les câbles.

4. Connectez une extrémité du cordon d'alimentation à l'arrière du moniteur et l'autre à la prise de courant (**Figure C.1**).

REMARQUE : Veuillez vous reporter à la section **Attention** (Informations importantes sur le cordon d'alimentation) de ce manuel pour le choix d'un cordon d'alimentation CA adapté.

5. L'interrupteur de vacances situé sur le côté gauche du moniteur doit être allumé. Allumez le moniteur avec le bouton d'alimentation situé à l'avant (**Figure D.1**) ainsi que l'ordinateur.

REMARQUE : L'interrupteur de vacances est un véritable interrupteur marche/arrêt. Si cet interrupteur est en position arrêt, il est impossible d'allumer le moniteur avec le bouton situé à l'avant. Veuillez NE PAS allumer et éteindre le moniteur répétitivement.

REMARQUE : Si vous rencontrez des problèmes, veuillez vous reporter à la section **Résolution des problèmes** du présent manuel.

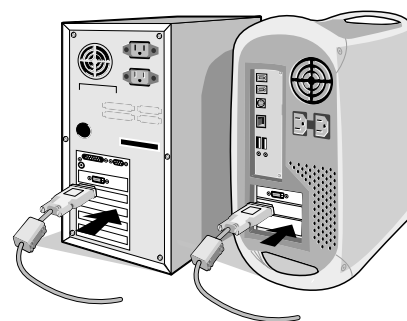


Figure A.1

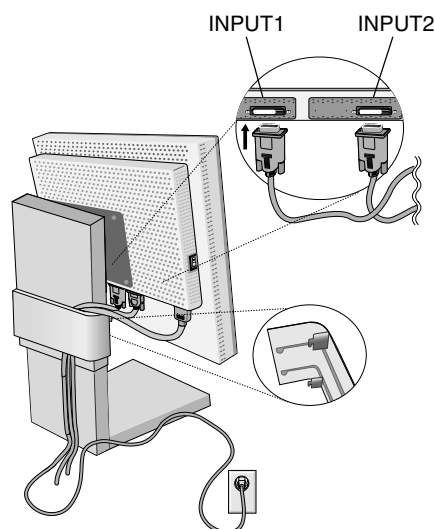


Figure C.1

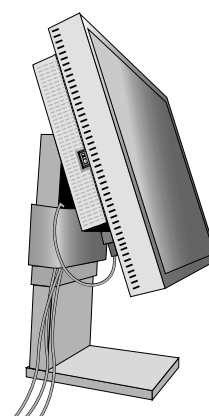


Figure C.2

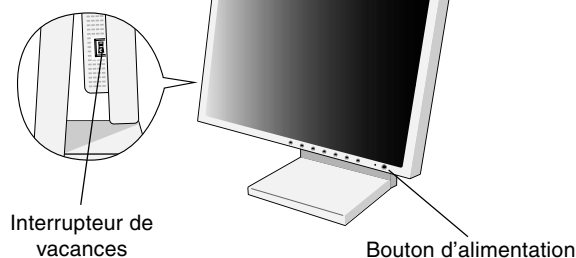
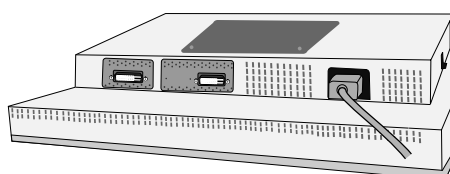


Figure D.1

Inclinaison

Tenez le haut et le bas de l'écran du moniteur et ajustez manuellement l'inclinaison souhaitée (**Figure TS.1**).

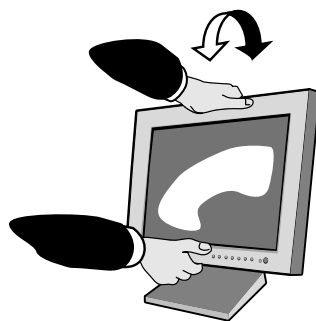


Figure TS.1

REMARQUE : Manipulez l'écran avec précaution lorsque vous l'inclinez.

Dépose pour montage du support du moniteur

Pour préparer le moniteur en vue d'un autre montage :

1. Déconnectez tous les câbles.
2. Placez le moniteur face vers le bas sur une surface non abrasive (**Figure S.1**).

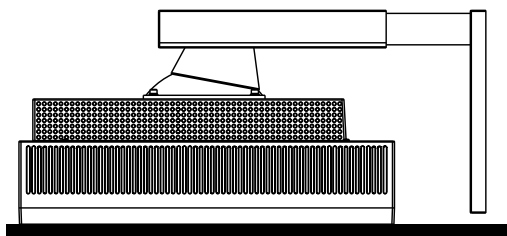


Figure S.1

3. A l'aide de la clé mâle hexagonale, retirez les quatre vis fixant le moniteur au support (**Figure S.2**). Dégagez le support du moniteur. Le moniteur est maintenant prêt pour un montage différent.
4. Inversez cette procédure pour fixer à nouveau le support : serrez les quatre vis.

REMARQUE : Utilisez uniquement une méthode de montage alternative compatible VESA (pas de 100 mm).

REMARQUE : Manipulez avec soin, en retirant le support du moniteur.

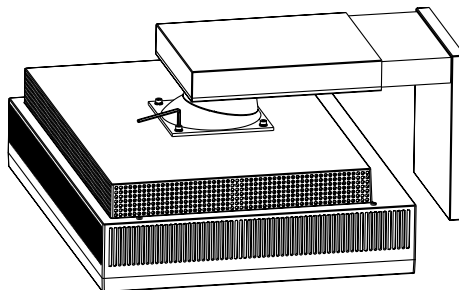


Figure S.2

REMARQUE : Lorsque vous utilisez le support d'origine, assurez-vous que les deux renforcements circulaires se trouvent bien à l'arrière de l'écran (**Figure S.3**).

Attention : Veuillez utiliser les vis originales (4 vis) lors du montage pour éviter d'endommager le moniteur et le support. Afin de respecter les prescriptions relatives à la sécurité, le moniteur doit être monté sur un bras garantissant la stabilité nécessaire en fonction du poids du moniteur. Le moniteur LCD doit être uniquement utilisé avec un bras homologué (par exemple, portant la marque GS).

Attention : Ce moniteur ne prend pas en charge le mode Portrait. En mode Portrait, la luminosité faiblit pour éviter que la température de l'affichage interne ne dépasse les limites de température et n'endommage l'écran.

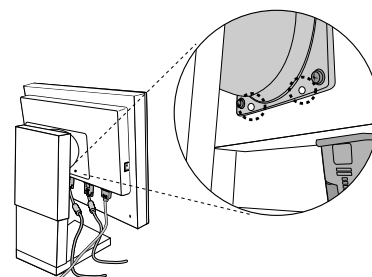


Figure S.3

Commandes

Fonctionnement des boutons de commandes OSM (On-screen Manager – Gestionnaire à l'écran) sur la face avant du moniteur :

Pour accéder au menu OSM, appuyez sur l'un de ces boutons de commande (EXIT, ◀, ▶, -, +).

Pour modifier le signal d'entrée, appuyez sur le bouton SELECT.

REMARQUE : OSM doit être fermé pour que vous puissiez modifier le signal d'entrée.

	Menu
EXIT	Quitte les commandes OSM. Revient au menu principal des commandes OSM.
CONTROL ◀/▶	Déplace vers la gauche ou vers la droite la zone en surbrillance pour le choix des menus de commande. Déplace vers le haut ou vers le bas la zone en surbrillance pour le choix des commandes.
ADJUST - / +	Déplace la barre vers la gauche ou la droite pour augmenter ou diminuer le réglage.
SELECT	Fonction de réglage automatique active. Entrée dans les commandes OSM. Entrée dans le sous-menu OSM.
RESET	Ramène la commande en surbrillance à son réglage par défaut (sortie d'usine).

REMARQUE : Quand vous appuyez sur **RESET** dans le menu principal ou dans un sous-menu, une fenêtre d'avertissement apparaît pour vous permettre d'annuler la réinitialisation en appuyant sur le bouton EXIT.

REMARQUE : L'icône OSD de « luminosité » et de « contrôle des couleurs » peut clignoter lorsque le système de contrôle de rétroaction de couleurs fonctionne. Si l'icône clignote, cela signifie que la couleur de l'écran n'a pas encore adopté sa couleur cible. Lorsque vous modifiez les paramètres « Luminosité » et « Contrôle des couleurs », l'OSD peut provoquer des clignotements jusqu'à ce que la couleur cible soit appliquée. Les mêmes effets se produisent chaque fois que vous allumez l'écran. Veuillez attendre que les clignotements cessent.



Commandes de luminosité



LUMINOSITÉ

Règle la luminosité globale de l'image et du fond de l'écran.



Commandes relatives à l'image



GAUCHE/DROITE

Contrôle la position horizontale de l'image dans la zone d'affichage du LCD.



BAS/HAUT

Contrôle la position verticale de l'image dans la zone d'affichage du LCD.



Systèmes de contrôle des couleurs

Systèmes de contrôle des couleurs : Présélection de cinq températures de couleurs, en plus de sRGB, AdobeRGB et PROGRAMMABLE.

R, J, V, C, B, M : Augmente ou diminue la saturation  et la teinte du rouge , du jaune, du vert, du cyan, du bleu et du magenta, selon ce qui est sélectionné. Les modifications de couleurs apparaissent à l'écran dans les couleurs correspondantes de l'image affichée.

sRGB : Le mode sRGB fournit un espace de couleurs RVB standard compatible avec les écrans conventionnels.

AdobeRGB : Fournit un espace de couleurs standard utilisé dans les applications graphiques de pointe, y compris Digital Still Camera et l'imagerie, et un niveau supérieur de correspondance des couleurs pour les autres périphériques de sortie.

PROGRAMMABLE : Sélectionne les paramètres de couleurs configurés par un système logiciel de calibrage des couleurs facultatif.



Outils 1



DÉTECTION VIDÉO : Sélectionne la méthode de détection de la vidéo lorsque plusieurs ordinateurs se trouvent connectés.

1ER DÉTECTÉ : L'entrée vidéo doit être commutée en mode « 1ER DÉTECTÉ ». S'il n'existe pas de signal d'entrée vidéo, le moniteur recherche un signal vidéo sur l'autre port d'entrée vidéo. Si le signal vidéo est présent sur l'autre port, le moniteur bascule automatiquement le port d'entrée vidéo vers la nouvelle source vidéo détectée. Le moniteur ne recherchera pas d'autre signal vidéo tant que la source vidéo actuelle sera présente.

DERNIER DÉTECTÉ : L'entrée vidéo doit être commutée en mode « DERNIER DÉTECTÉ ».

Si le moniteur affiche un signal de la source actuelle et qu'une nouvelle source vidéo lui est fournie, le moniteur bascule automatiquement vers cette nouvelle source vidéo. S'il n'existe pas de signal d'entrée vidéo, le moniteur recherche un signal vidéo sur l'autre port d'entrée vidéo. Si le signal vidéo est présent sur l'autre port, le moniteur bascule automatiquement le port d'entrée vidéo vers la nouvelle source vidéo détectée.

PAS DE PRIORITÉ : Tant qu'il n'est pas allumé, le moniteur ne vérifie pas l'autre port d'entrée vidéo.



ARRÊT PROGRAMMATEUR : Le moniteur s'éteint automatiquement au bout du laps de temps prédéfini par l'utilisateur à l'aide de cette option.



Outils 2



LANGUE : Les menus des commandes OSM sont disponibles en sept langues.



OSM GAUCHE/DROITE : Vous pouvez choisir l'emplacement sur l'écran de la fenêtre de commandes OSM. En choisissant Position de l'OSM, vous pouvez régler manuellement la position du menu de commandes OSM : gauche ou droite.



OSM BAS/HAUT : Vous pouvez choisir l'emplacement sur l'écran de la fenêtre de commandes OSM. En choisissant Position de l'OSM, vous pouvez régler manuellement la position du menu de commandes OSM : en bas ou en haut.



EXTINCTION DE L'OSM : Le menu des commandes OSM reste à l'écran aussi longtemps qu'il est utilisé. Dans le sous-menu Extinction de l'OSM, vous pouvez choisir la durée d'attente du moniteur entre la dernière pression de touche et l'extinction du menu des commandes OSM. Les choix prédéfinis sont situés entre 10 et 120 secondes, par pas de 5 secondes.



VERROUILLAGE OSM : Cette commande bloque totalement l'accès à toutes les fonctions de commande OSM. Toute tentative d'activation des commandes OSM, lorsque ce dernier est en mode verrouillé, provoque l'apparition d'un écran informant que les commandes OSM sont verrouillées. Il existe deux types de VERROUILLAGE OSM :

VERROUILLAGE OSM avec contrôle de LUMINOSITE : Pour activer la fonction de verrouillage OSM, appuyez sur le bouton SÉLECTION, puis sur la touche « + » et maintenez-les simultanément enfoncés. Pour désactiver le verrouillage OSM, appuyez sur le bouton SÉLECTION, puis sur la touche « + » et maintenez-les simultanément enfoncés. La LUMINOSITE peut être réglée en mode verrouillé.

VERROUILLAGE OSM sans commande : Pour activer la fonction de verrouillage OSM, appuyez sur le bouton SÉLECTION, puis sur la touche « > » et maintenez-les simultanément enfoncés. Pour désactiver le verrouillage OSM, appuyez sur le bouton SÉLECTION, puis sur la touche « > » et maintenez-les simultanément enfoncés. Aucune commande ne peut être réglée en mode verrouillé.



NOTIFICAT. RÉOLUTION : La résolution optimale est de 1 600 x 1 200. Le choix de l'option MARCHE provoque l'affichage après 30 secondes d'un message vous avertissant que la résolution n'est pas à 1 600 x 1 200 le cas échéant.



TOUCHE DE RACCOURCI : Vous pouvez régler directement la luminosité. Lorsque cette fonction est sur MARCHE, vous pouvez régler la luminosité à l'aide des touches ◀ ou ▶ alors que le menu OSM est désactivé. Le menu OSM par défaut est accessible à l'aide du bouton EXIT.



PRÉRÉGLAGE USINE : Cette option vous permet de réinitialiser toutes les commandes OSM (LUMINOSITE, IMAGE, SYSTEMES DE CONTROLE DES COULEURS, PROGRAMMATEUR ARRÊT, GAUCHE/DROITE OSM, BAS/HAUT OSM, EXTINCTION DE L'OSM, MODE D' AFFICHAGE) en les ramenant à leurs réglages sortie d'usine. Il est possible de réinitialiser individuellement des réglages en mettant la commande concernée en surbrillance et en appuyant sur le bouton RESET.



Informations



MODE D'AFFICHAGE : Fournit des informations sur la résolution d'affichage actuelle ainsi que des données techniques comprenant le préréglage de résolution utilisé et les fréquences horizontale et verticale. Augmente ou diminue la résolution actuelle.



INFOS MONITEUR : Indique le nom du modèle et les numéros de série de votre moniteur.

Avertissements OSM

Les menus Avertissements OSM disparaissent avec le bouton Exit.

PAS DE SIGNAL : Cette fonction vous avertit lorsque aucun signal horizontal ou vertical de synchronisation n'est présent. Après la mise sous tension ou en cas de changement du signal d'entrée, la fenêtre **Pas de signal** s'affiche.

NOTIFICAT. RÉOLUTION : Cette fonction peut vous avertir que la résolution optimisée n'est pas utilisée. Après la mise sous tension, ou en cas de changement du signal d'entrée, ou si le signal vidéo ne possède pas la résolution appropriée, la fenêtre **Notificat. Résolution** s'affiche. Cette fonction peut être désactivée dans le menu OUTILS.

HORS LIMITE : Cette fonction affiche un conseil sur la résolution optimisée et le taux de rafraîchissement recommandés. Après la mise sous tension ou en cas de modification du signal d'entrée ou encore si le signal vidéo ne possède pas la résolution appropriée, le menu **Hors limites** s'affiche.

Reportez-vous à l'Annexe pour le menu Avancé.

Conseils d'utilisation

Consignes de sécurité et d'entretien



POUR UN FONCTIONNEMENT OPTIMAL, VEUILLEZ
RESPECTER LES INDICATIONS SUIVANTES SUR LE RÉGLAGE
ET L'UTILISATION DU MONITEUR COULEUR MULTISYNC LCD :



- **N'OUVREZ JAMAIS LE BOÎTIER DU MONITEUR.** Aucune pièce interne ne peut être réparée par l'utilisateur et l'ouverture ou la dépose des capots peuvent vous exposer à des risques d'électrocution ou autres. Confiez toutes les interventions de dépannage à un personnel technique qualifié.
- Ne renversez pas de liquides dans le moniteur et ne l'utilisez pas près d'une source d'eau.
- N'introduisez pas d'objets de quelque nature que ce soit dans les fentes du boîtier car ces objets pourraient toucher des endroits sous tension dangereuse, ce qui peut provoquer des blessures, voire être fatal, ou peut occasionner une décharge électrique, un incendie ou une panne de l'appareil.
- Ne placez pas d'objets lourds sur le cordon d'alimentation. Un cordon endommagé peut occasionner une décharge électrique ou un incendie.
- Ne placez pas cet appareil sur un chariot, un support ou une table inclinés ou instables, car en cas de chute, le moniteur peut être sérieusement endommagé.
- Ne placez aucun objet sur le moniteur et ne l'utilisez pas en extérieur.

Débranchez immédiatement le moniteur de la prise murale et confiez la réparation à du personnel qualifié dans les cas suivants :

- Si le cordon d'alimentation ou la prise sont endommagés.
- Si du liquide a été renversé ou si des objets sont tombés à l'intérieur du moniteur.
- Si le moniteur a été exposé à la pluie ou à de l'eau.
- Si le moniteur est tombé ou si le boîtier est endommagé.
- Si le moniteur ne fonctionne pas normalement tout en étant utilisé conformément aux directives d'utilisation.
- Ne pliez pas le cordon d'alimentation.
- N'utilisez pas votre moniteur dans des endroits chauds, humides, poussiéreux ou huileux.
- Manipulez le moniteur avec précaution dans le cas de bris de verre.
- N'obstruez pas les aérations du moniteur.
- Si le moniteur ou le verre est cassé, ne touchez pas le cristal liquide. Manipulez le moniteur avec précaution.



ATTENTION

- Prévoyez une circulation d'air suffisante autour du moniteur pour que la chaleur puisse se dissiper correctement. N'obstruez pas les ouvertures de ventilation et ne placez pas le moniteur près d'un radiateur ou d'une autre source de chaleur. Ne posez rien sur le moniteur.
- La prise du cordon d'alimentation est le moyen principal par lequel on doit débrancher le système de l'alimentation électrique. Le moniteur doit être installé à proximité d'une prise de courant facilement accessible.
- Manipulez le moniteur avec soin lors de son transport. Conservez l'emballage pour le transport.
- **Persistance de l'image** : La persistance de l'image se manifeste lorsqu'une image résiduelle ou « fantôme » d'une image précédemment affichée reste visible sur l'écran. Contrairement aux moniteurs à tube cathodique, la persistance de l'image sur les moniteurs LCD n'est pas permanente, mais l'on doit éviter d'afficher des images immobiles pendant une longue période de temps.

Pour remédier à la persistance de l'image, mettez le moniteur hors tension pendant une durée égale à celle de l'affichage de l'image précédemment affichée. Par exemple, si une image est restée affichée sur l'écran pendant une heure et qu'il reste une image résiduelle, le moniteur doit être mis hors tension pendant une heure pour effacer l'image.

REMARQUE : Comme pour tous les équipements d'affichage personnels, NEC DISPLAY SOLUTIONS recommande d'utiliser un économiseur d'écran animé à intervalles réguliers chaque fois que l'écran est en veille, ou d'éteindre le moniteur lorsqu'il n'est pas utilisé.

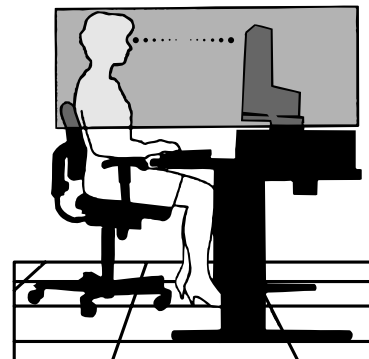
Français-7



UNE POSITION ET UN RÉGLAGE CORRECTS DU MONITEUR PEUVENT
RÉDUIRE LA FATIGUE DES YEUX, DES ÉPAULES ET DE LA NUQUE.
APPLIQUEZ CE QUI SUIT POUR POSITIONNER LE MONITEUR :



- Réglez la hauteur du moniteur pour que le haut de l'écran soit au niveau ou légèrement au-dessous du niveau des yeux. Vos yeux doivent pointer légèrement vers le bas pour regarder le milieu de l'écran.
- Positionnez le moniteur au minimum à 40 cm et au maximum à 70 cm de vos yeux. 50 cm est la distance optimale.
- Reposez vos yeux régulièrement en regardant un objet situé à au moins 6 mètres. Clignez souvent des yeux.
- Placez le moniteur à un angle de 90° par rapport aux fenêtres et autres sources de lumière pour réduire au maximum les reflets et l'éblouissement. Réglez l'inclinaison du moniteur pour que l'éclairage du plafond ne se reflète pas sur l'écran.
- Si une lumière réfléchie rend la vision de l'écran difficile, utilisez un filtre antireflets.
- Nettoyez le moniteur LCD avec un chiffon sans peluches et non abrasif. Si ce n'est pas suffisant, essuyez avec un chiffon imprégné d'eau, d'éthanol ou d'alcool isopropylique. N'utilisez pas de produit d'entretien ou de nettoyant pour vitres (par exemple, acide, alcali ou acétone).
- Réglez les contrôles de luminosité du moniteur pour améliorer la lisibilité.
- Utilisez un support de documents placé près de l'écran.
- Placez directement devant vous ce que vous regardez le plus souvent (l'écran ou les documents de référence) pour minimiser les mouvements de la tête lorsque vous tapez.
- Évitez d'afficher des motifs fixes sur l'écran pendant de longues périodes pour éviter la rémanence (persistance de l'image).
- Consultez régulièrement un ophtalmologiste.



Ergonomie

Pour obtenir l'ergonomie maximale, nous recommandons ce qui suit :

- Réglez la luminosité jusqu'à ce que la trame de fond disparaisse.
- Utilisez les commandes de taille et de position préprogrammées avec des signaux standard.
- Utilisez des signaux non entrelacés avec une fréquence de rafraîchissement vertical supérieure à 60 Hz.
- N'utilisez pas du bleu primaire sur un fond sombre car cela rend la lecture difficile et peut occasionner une fatigue oculaire par un contraste insuffisant.

Nettoyage de l'écran à cristaux liquides (LCD)

Conseils de nettoyage de l'écran LCD :

- Pour enlever la poussière et les impuretés de l'écran LCD, essuyez-le délicatement avec un chiffon doux.
- Ne frottez pas l'écran LCD avec une matière rugueuse.
- N'appuyez pas sur l'écran LCD.

Pour éviter les rayures

- Ne touchez pas l'écran LCD avec des objets rugueux.
- Utilisez seulement un chiffon doux pour nettoyer l'écran LCD.

Pour éviter les tâches

- Nettoyez immédiatement les empreintes digitales, les gouttes d'eau, les éclaboussures de produits chimiques etc. sur l'écran LCD pour éviter une décoloration ou l'apparition de tâches.
- Si l'écran LCD est frotté trop vigoureusement, des fissures peuvent apparaître, entraînant ainsi des dysfonctionnements de l'affichage.

Pour éviter la rupture ou les problèmes d'affichage

- N'appuyez pas fortement sur l'écran LCD.
- Ne posez pas d'objets lourds sur l'écran LCD.
- Ne laissez pas l'écran LCD sous une pression constante.

Nettoyage du boîtier

- Débranchez l'alimentation électrique.
- Utilisez un chiffon doux.
- Imbibez le chiffon avec un détergent doux mélangé à de l'eau, essuyez le boîtier et séchez-le avec un chiffon doux.

REMARQUE : La surface du boîtier contient de nombreuses matières plastiques. N'UTILISEZ PAS de benzène, détergent alcalin, détergent à base d'alcool, nettoyant pour vitres, cire, vernis, lessive ou insecticide. N'exposez pas de matières en caoutchouc ou en vinyle au contact du boîtier pendant de longues périodes. Ces types de liquides et de tissus peuvent abîmer, fissurer ou écailler la peinture.



AVVERTENZA



PER EVITARE PERICOLO DI INCENDI O DI SCOSSE ELETTRICHE, NON ESPORRE L'UNITÀ A PIOGGIA O UMIDITÀ. INOLTRE, NON USARE LA SPINA POLARIZZATA DELL'UNITÀ CON UNA PRESA DI CAVO DI PROLUNGA O ALTRE PRESE, A MENO CHE I POLI DELLA SPINA SI INSERISCA COMPLETAMENTE.

NON APRIRE LA CARROZZERIA POICHÉ ALL'INTERNO VI SONO COMPONENTI SOTTO ALTA TENSIONE. PER LA MANUTENZIONE RIVOLGERSI A PERSONALE DI MANUTENZIONE QUALIFICATO.



ATTENZIONE



ATTENZIONE: PER RIDURRE IL RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE, ASSICURARSI CHE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE SIA SCOLLEGATO DALLA PRESA DI ALIMENTAZIONE A MURO. PER TOGLIERE COMPLETAMENTE ALIMENTAZIONE ALL'UNITÀ, SCOLLEGARE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE DALLA PRESA C.A. NON TOGLIERE IL COPERCHIO (O LA PARTE POSTERIORE). ALL'INTERNO NON VI SONO PARTI MANUTENIBILI DALL'UTENTE. PER LA MANUTENZIONE RIVOLGERSI A PERSONALE DI MANUTENZIONE QUALIFICATO.



Questo simbolo avverte l'utente che tensioni non isolate all'interno dell'unità possono essere sufficientemente elevate da provocare scossa elettrica. Pertanto è pericoloso avere qualsiasi tipo di contatto con un componente interno all'unità.



Questo simbolo avverte l'utente che sono state incluse importanti informazioni relative al funzionamento ed alla manutenzione dell'unità. Pertanto esse devono essere lette attentamente al fine di evitare l'insorgere di problemi.

Informazioni importanti cavo di alimentazione

Attenzione: Utilizzare il cavo di alimentazione fornito con questo schermo in base alla tabella in basso. Se con questa apparecchiatura non viene fornito il cavo di alimentazione, contattare il proprio fornitore. In tutti gli altri casi, utilizzare un cavo di alimentazione compatibile con la tensione alternata della presa di alimentazione CA, approvato e coerente con gli standard di sicurezza del Paese in questione.

Tipo di connettore	Forma del connettore	Paese	Tensione
North America		U.S.A./Canada	120

Tipo di connettore	Forma del connettore	Paese	Tensione
Europa Continentale		UE (eccetto GB)	230

Dichiarazione

Dichiarazione del Costruttore

Con la presente si certifica che SpectraView LCD2180 WideGamut LED (L215GF) è conforme a

Direttiva del Consiglio Europeo 73/23/CEE:
– EN 60950-1

Direttiva del Consiglio Europeo 89/336/CEE:
– EN 55022
– EN 61000-3-2
– EN 61000-3-3
– EN 55024

ed è contrassegnato con



NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Giappone

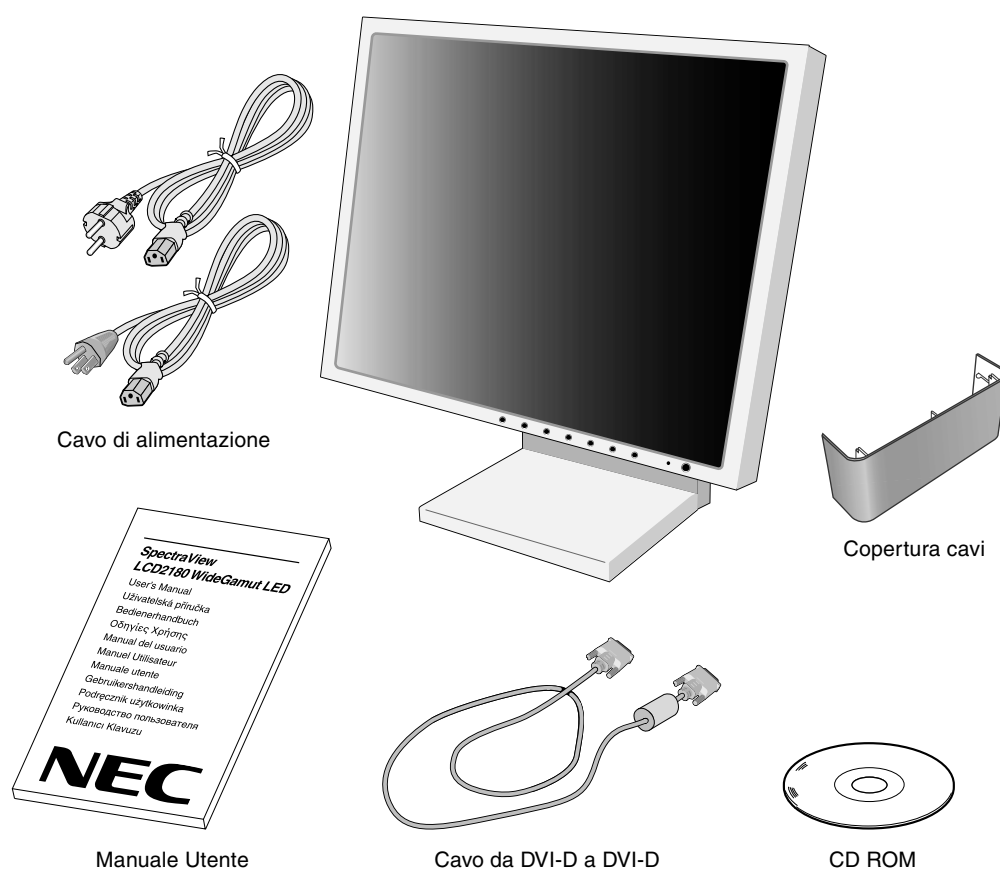


Windows è un marchio registrato di Microsoft Corporation. NEC è un marchio registrato di NEC Corporation. Tutti gli altri nomi di marca e prodotto sono marchi di fabbrica o marchi registrati dei rispettivi proprietari. ErgoDesign è un marchio di fabbrica registrato di NEC Display Solutions, Ltd. in Austria, Benelux, Danimarca, Francia, Germania, Italia, Norvegia, Spagna, Svezia, Regno Unito. NaViSet è un marchio di fabbrica registrato di NEC Display Solutions Europe GmbH nei paesi dell'Unione Europea ed in Svizzera.

Indice

La confezione del vostro nuovo monitor LCD NEC* deve contenere quanto segue:

- Monitor SpectraView LCD2180 WideGamut LED con supporto inclinabile
- Cavo di alimentazione (Nord America ed Europa continentale)
- Cavo segnali video (cavo da DVI-D a DVI-D)
- Manuale Utente
- CD ROM
- Coperchio cavi



* Conservare la confezione ed il materiale di imballaggio originali per trasportare o spedire il monitor.

Guida rapida

Per collegare il monitor LCD al sistema, seguire le seguenti istruzioni:

1. Spegnerne il computer.
2. Collegare il cavo dei segnali DVI al connettore della scheda video del sistema (**Figura A.1**). Serrare tutte le viti.
3. Collegare il cavo segnali DVI al connettore sul retro del monitor (**Figura C.1**).

NOTA: Collegamenti errati dei cavi possono provocare un funzionamento anomalo, danneggiare la qualità del display o i componenti del modulo LCD e accorciare la durata del modulo stesso.

Raccogliere i cavi e tenerli nel supporto con la copertura cavi fissata. La copertura cavi può essere fissata sulla parte anteriore o posteriore del supporto inclinato (**Figura C.1, C.2**).

Controllare l'inclinazione quando si manipolano i cavi.

4. Collegare un'estremità del cavo di alimentazione all'ingresso c.a. sul retro del monitor e l'altra estremità alla presa di alimentazione (**Figura C.1**).

NOTA: Fare riferimento alla sezione **Attenzione** di questo manuale (Informazioni importanti sui cavi di alimentazione) per una scelta corretta del cavo di alimentazione c.a.

5. L'interruttore "Vacanza" sul lato sinistro del monitor deve essere acceso. Accendere il monitor con il pulsante di alimentazione frontale (**Figura D.1**) e il computer.

NOTA: L'interruttore "Vacanza" è un vero e proprio interruttore. Se questo interruttore è in posizione OFF, il monitor non può essere acceso utilizzando il pulsante anteriore. Non accendere e spegnere a ripetizione.

NOTA: In caso di problemi fare riferimento alla sezione **Risoluzione dei problemi** di questo Manuale utente.

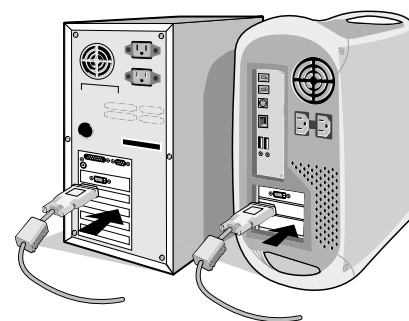


Figura A.1

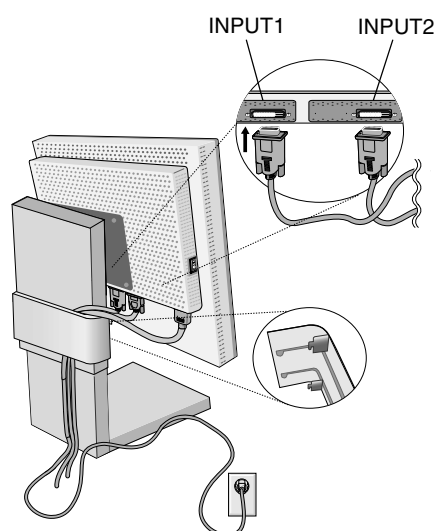


Figura C.1

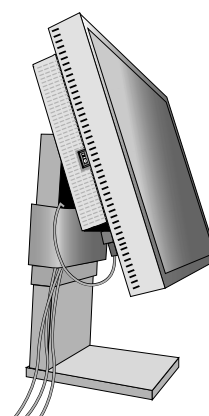
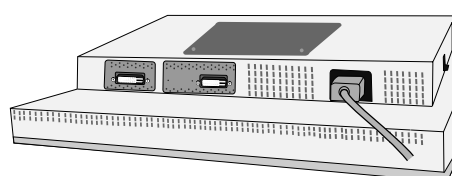


Figura C.2



Interruttore "Vacanza"

Pulsante di alimentazione

Figura D.1

Inclinazione

Afferrare con le mani i lati superiore e inferiore dello schermo del monitor e inclinare secondo necessità (**Figura TS.1**).

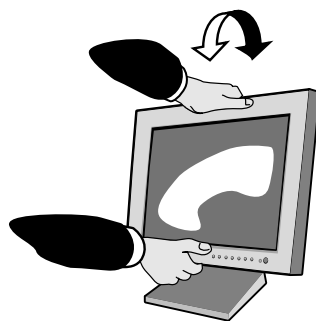


Figura TS.1

NOTA: Inclinare con cautela lo schermo del monitor.

Rimozione del supporto monitor per il montaggio

Per predisporre il monitor a un diverso montaggio:

1. Scollegare tutti i cavi.
2. Sistemare il monitor a faccia in giù su una superficie non abrasiva (**Figura S.1**).

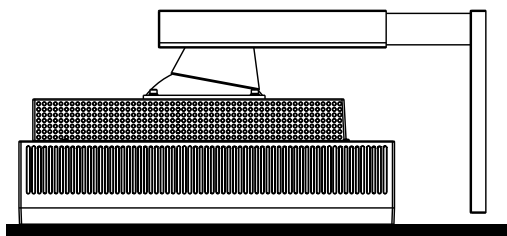


Figura S.1

3. Togliere le quattro viti che fissano il monitor al supporto utilizzando delle chiavi esagonali a barra (**Figura S.2**). Sollevare il supporto del monitor. Il monitor, ora, è pronto per un diverso montaggio.
4. Invertire questo processo per riattaccare il supporto: serrare le quattro viti.

NOTA: Utilizzare esclusivamente un metodo di montaggio alternativo compatibile VESA (passo 100 mm).

NOTA: Rimuovere con cautela il supporto del monitor.

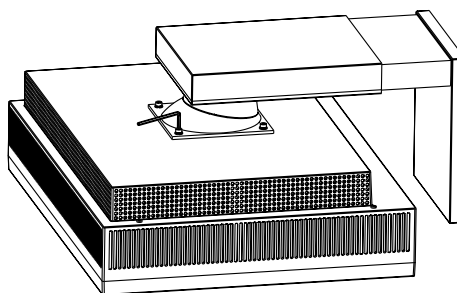


Figura S.2

NOTA: Quando si utilizza il supporto originale, assicurarsi che le due tacche rotonde siano posizionate nella parte inferiore dello schermo (**Figura S.3**).

Attenzione: Durante il montaggio, utilizzare le viti originali (4 pezzi) per evitare di danneggiare il monitor ed il supporto. Per adempiere ai requisiti di sicurezza, il monitor deve essere montato su un braccio che garantisca la necessaria stabilità in considerazione del peso del monitor. Il monitor LCD deve essere utilizzato esclusivamente con un braccio di tipo approvato (per es. marchio GS).

Attenzione: Questo monitor non supporta la posizione verticale. Se in posizione verticale, la luminosità diminuisce per evitare danni quando la temperatura interna del display supera i livelli massimi.

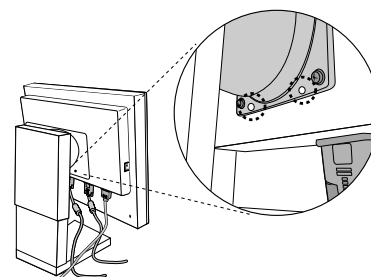


Figura S.3

Comandi

I tasti OSM (On-Screen Manager) sulla parte anteriore del monitor hanno le seguenti funzioni:

Per accedere all'OSM premere uno dei pulsanti di comando (EXIT, ◀, ▶, -, +).

Per cambiare l'ingresso segnali, premere il pulsante SELEZIONA.

NOTA: Per cambiare l'ingresso segnali, è necessario chiudere l'OSM.

	Controllo
EXIT	Uscita dai controlli OSM. Uscita dal menu principale dell'OSM.
CONTROL ◀/▶	Sposta l'area evidenziata a sinistra o a destra per selezionare i menu di controllo. Sposta l'area evidenziata verso l'alto o verso il basso per selezionare uno dei controlli.
ADJUST - / +	Sposta la barra a sinistra o a destra per aumentare o diminuire la regolazione.
SELECT	Attiva la funzione di regolazione automatica. Inserire i comandi OSM. Inserire il sottomenu OSM.
RESET	Ripristina il menu di controllo evidenziato alla configurazione di fabbrica.

NOTA: Premendo **RESET** nel menu principale e nel sottomenu, compare una finestra di avviso che permette di annullare l'operazione di **RESET** premendo il pulsante EXIT.

NOTA: Le icone OSD relative a "Luminosità" e "Controllo del colore" potrebbero lampeggiare se è in esecuzione il sistema di controllo del colore. Se l'icona lampeggia, significa che il colore dello schermo non si è ancora stabilizzato sul colore finale. Quando si modificano le impostazioni relative alla luminosità e al controllo del colore, l'OSD lampeggia finché il colore non si stabilizza sul colore finale. La stessa situazione si presenta ogni volta che si accende il monitor. Attendere finché il lampeggiamento non si arresta.



Controlli Luminosità



LUMINOSITÀ

Regola la luminosità dell'immagine e dello schermo.



Controlli immagine



SIN./DEST.

Controlla la posizione orizzontale dell'immagine all'interno dell'area di visualizzazione dell'LCD.



GIÙ/SU

Controlla la posizione verticale dell'immagine all'interno dell'area di visualizzazione dell'LCD.



Sistemi di controllo del colore

Sistemi di controllo del colore: Cinque impostazioni predefinite di temperatura del colore, oltre a sRGB, AdobeRGB e PROGRAMMABILE.

R,G,V,C,B,M: Aumenta o diminuisce la saturazione  e le tonalità  del rosso, giallo, verde, ciano, blu o magenta a seconda dell'elemento selezionato. Le modifiche al colore vengono visualizzate sullo schermo in corrispondenza dei rispettivi colori sull'immagine mostrata.

sRGB: La modalità sRGB offre uno spazio di colore standard compatibile con i monitor tradizionali.

AdobeRGB: Offre uno spazio di colore standard utilizzato nelle applicazioni più sofisticate di imaging e grafica tra cui videocamere digitali e livelli più elevati di corrispondenza del colore con altri dispositivi esterni.

PROGRAMMABILE: Seleziona le impostazioni del colore che sono state configurate da un sistema di calibratura del colore facoltativo.



Strumenti 1



RILEVAZIONE VIDEO: Seleziona il metodo di rilevazione video in caso siano connessi più di un computer.

PRIMO RILEVATO: L'ingresso video deve essere commutato in modalità "PRIMO RILEVATO". Se il segnale di ingresso del video corrente non è presente, il monitor cerca un segnale proveniente dall'altra porta di ingresso. Se il segnale video è presente sull'altra porta, il monitor commuta automaticamente la porta di ingresso alla nuova sorgente rilevata. Il monitor non cercherà altri segnali video fintanto che sarà presente la sorgente video corrente.

ULTIMO RILEVATO: L'input video deve essere commutato al modo "ULTIMO RILEVATO". Se il monitor sta visualizzando un segnale dalla sorgente corrente e contemporaneamente viene ad aggiungersi una seconda sorgente, il monitor commuterà automaticamente alla nuova sorgente video. Se il segnale di ingresso del video corrente non è presente, il monitor cerca un segnale proveniente dall'altra porta di ingresso. Se il segnale video è presente sull'altra porta, il monitor commuta automaticamente la porta di ingresso alla nuova sorgente rilevata.

NO: Il monitor non cercherà altre porte di ingresso video a meno che il monitor non sia acceso.



TEMPO SPEGN. AUT.: Il monitor si spegne automaticamente quando l'utente finale ha selezionato una quantità di tempo predeterminata.



Strumenti 2



LINGUA: I menu di controllo OSM sono disponibili in sette diverse lingue.



OSM SIN./DEST.: Si può scegliere dove si desidera venga visualizzata l'immagine di controllo OSM sullo schermo. Selezionando OSM Location si può posizionare manualmente il menu di controllo OSM a sinistra o a destra.



OSM GIÙ/SU: Si può scegliere dove si desidera venga visualizzata l'immagine di controllo OSM sullo schermo. Selezionando OSM Location si può posizionare manualmente il menu di controllo OSM in alto o in basso.



TEMPO DI SPEGN. OSM: Il menu di controllo OSM rimarrà visualizzato finché è in uso. Nel sottomenu di Spegn. OSM, è possibile selezionare l'intervallo di tempo passato il quale, nel caso non venga premuto nessun tasto, scompare il menu OSM. Le scelte preimpostate sono di 10-120 secondi intervallati da 5 secondi.



OSM BLOCCATO: Questo comando blocca completamente l'accesso a tutte le funzioni di controllo OSM. Se si cerca di attivare i comandi OSM in modalità di blocco, compare una schermata indicante che i comandi OSM sono bloccati. Vi sono due tipi di OSM BLOCCATO:

OSM BLOCCATO con controllo della LUMINOSITÀ: Per attivare la funzione di blocco OSM, premere SELEZIONA, quindi il tasto "+" e tenerli abbassati contemporaneamente. Per disattivare la funzione di blocco OSM, premere SELEZIONA, quindi il tasto "+" e tenerli abbassati contemporaneamente. La LUMINOSITÀ può essere regolata quando il blocco è attivo.

OSM BLOCCATO senza controllo: Per attivare la funzione di blocco OSM, premere SELEZIONA, quindi il tasto "<>" e tenerli premuti contemporaneamente. Per disattivare la funzione di blocco OSM, premere SELEZIONA, quindi il tasto "<>" e tenerli premuti contemporaneamente. I comandi non possono essere regolati nel modo di blocco.



NOTIF. RISOLUZIONE: La risoluzione ottimale è di 1600 x 1200. Se è selezionato ON, sullo schermo dopo 30 secondi apparirà un messaggio di notifica che avvisa l'utente che la risoluzione non è 1600 x 1200.



TASTO SCELTA RAP.: È possibile regolare direttamente la luminosità. Se questa funzione è impostata su ON, è possibile regolare la luminosità con < o > purché il menu OSM sia disattivato. È possibile accedere all'OSM standard tramite il pulsante EXIT.



CONFIG. DI FABBRICA: Selezionando la configurazione di fabbrica è possibile ripristinare tutte le impostazioni di controllo OSM (LUMINOSITÀ, CONTROLLO DI IMMAGINE, SISTEMA DI CONTROLLO COLORI, TEMPO SPEGN. AUT., OSM SIN./DEST., OSM GIÙ/SU, TEMPO DI SPEGN. OSM, MODALITÀ DISPLAY) alla configurazione di fabbrica. È possibile resettare impostazioni individuali selezionando il relativo comando e premendo il pulsante RESET.



Informazioni



MODALITÀ DISPLAY: Fornisce informazioni sulla risoluzione corrente e i dati tecnici compresa la temporizzazione preimpostata in uso e le frequenze orizzontali e verticali. Aumenta o diminuisce la risoluzione corrente.



MONITOR INFO.: Indica il modello e i numeri di serie del monitor.

Avvertenza OSM

I menu di avvertenza OSM scompaiono quando si preme il pulsante Exit.

NESSUN SEGNALE: Questa funzione avverte se non è presente un Segnale di sincronizzazione verticale o orizzontale. Dopo l'accensione o quando vi è un cambiamento del segnale di ingresso, appare la finestra **Nessun Segnale**.

NOTIF. RISOLUZIONE: Questa funzione visualizza un avviso se non è in uso la risoluzione ottimale. Dopo l'accensione o quando vi è un cambiamento del segnale di ingresso o il segnale video non ha la risoluzione opportuna, si apre la finestra **Notif. Risoluzione**. Questa funzione può essere disattivata nel menu STRUMENTI.

FUORI TOLLERANZA: Questa funzione suggerisce la risoluzione e la frequenza di rinfresco ottimali. Dopo aver attivato l'alimentazione, in caso di modifica del segnale di ingresso o se il segnale video non ha una temporizzazione adatta, apparirà il menu **Fuori tolleranza**.

Per il menu utente avanzato vedere "Appendice".

Raccomandazioni per l'uso

Precauzioni di sicurezza e manutenzione



PER UNA RESA OTTIMALE, ATTENERSI ALLE
SEGUENTI ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E
L'UTILIZZO DEL MONITOR LCD A COLORI:



- **NON APRIRE IL MONITOR.** All'interno non ci sono parti manutenibili dall'utente e l'apertura o la rimozione di coperture può esporre a scosse pericolose o ad altri rischi. Per la manutenzione, fare riferimento a personale di manutenzione qualificato.
- Non versare alcun liquido all'interno della carrozzeria, né usare il monitor vicino all'acqua.
- Non inserire alcun tipo di oggetto nelle fessure della carrozzeria, poiché esso potrebbe venire a contatto con punti a tensione pericolosa, il che può essere dannoso o fatale o può causare scosse elettriche, incendio o guasto dell'apparecchiatura.
- Non appoggiare oggetti pesanti sul cavo di alimentazione. Il danneggiamento del cavo può provocare scosse o incendi.
- Non posare il prodotto su un carrello, un supporto o un tavolo inclinato o instabile. Il monitor potrebbe cadere danneggiandosi seriamente.
- Non posare alcun oggetto sul monitor e non usarlo all'aperto.

Scollegare immediatamente il monitor dalla presa a muro e fare riferimento a personale di manutenzione qualificato se si verificano le seguenti condizioni:

- Il cavo di alimentazione o la presa sono danneggiati.
- E' stato versato del liquido o sono caduti oggetti nel monitor.
- Il monitor è stato esposto a pioggia o acqua.
- Il monitor è stato fatto cadere o la carrozzeria è danneggiata.
- Il monitor non funziona regolarmente seguendo le istruzioni d'uso.
- Non piegare il cavo di alimentazione.
- Non usare il monitor in ambienti caldi, umidi, polverosi o oleosi.
- Se il vetro si è rotto, maneggiare con cura.
- Non coprire le prese d'aria del monitor.
- Se il monitor è rotto, non toccare i cristalli liquidi. Maneggiare con cura.



ATTENZIONE

- Permettere una ventilazione adeguata intorno al monitor in modo da dissipare il calore. Non ostruire le aperture di ventilazione o mettere il monitor vicino a radiatori o ad altre fonti di calore. Non appoggiare nulla sopra il monitor.
- Il connettore del cavo di alimentazione è il mezzo principale per scollegare il sistema dalla rete di alimentazione. Il monitor deve essere posto vicino ad una presa di alimentazione facilmente accessibile.
- Maneggiare con cura durante il trasporto. Conservare l'imballo per il trasporto.
- **Persistenza dell'immagine:** La persistenza dell'immagine si ha quando un residuo o un "fantsma" di un'immagine precedente sono ancora visibili sullo schermo. A differenza dei monitor CRT, la persistenza dell'immagine dei monitor LCD non è permanente, ma bisogna evitare di visualizzare immagini costanti per lungo tempo.

Per eliminare la persistenza dell'immagine, spegnere il monitor per il tempo di visualizzazione dell'immagine precedente. Ad esempio, se un'immagine è rimasta sul monitor per un'ora, lasciando un'immagine residua, il monitor deve rimanere spento per un'ora per cancellare l'immagine.

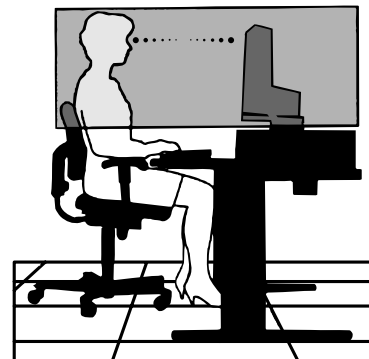
NOTA: Come per tutti i dispositivi di visualizzazione, NEC DISPLAY SOLUTIONS raccomanda di utilizzare a intervalli regolari uno screen saver mobile quando lo schermo non è attivo o spegnere il monitor se non viene utilizzato.



IL CORRETTO POSIZIONAMENTO E REGOLAZIONE DEL MONITOR
RIDUCE L'AFFATICAMENTO DI OCCHI, SPALLE E COLLO. NEL
POSIZIONARE IL MONITOR, CONTROLLARE QUANTO SEGUE:



- Regolare l'altezza del monitor in modo che la parte alta dello schermo sia a livello degli occhi o leggermente sotto. Guardando il centro dello schermo, gli occhi devono essere rivolti leggermente verso il basso.
- Posizionare il monitor ad almeno 40 cm e a non più di 70 cm dagli occhi. La distanza ottimale è 50 cm.
- Far riposare periodicamente gli occhi guardando un oggetto lontano almeno 6 metri. Chiudere sovente gli occhi.
- Posizionare il monitor ad un angolo di 90° rispetto a finestre o altre sorgenti di luce per ridurre il riflesso della luce sullo schermo. Regolare l'inclinazione del monitor in modo che le luci del soffitto non si riflettano sullo schermo.
- Se la luce riflessa rende difficoltosa la visione dello schermo, usare un filtro anti riflesso.
- Pulire la superficie del monitor LCD con un panno non peloso e non abrasivo. In caso di sporco ostinato, pulire con un panno imbevuto di acqua, etanolo, alcool isopropilico. Non usare detersivi né prodotti per la pulizia dei vetri (ad es. acidi, prodotti alcalini e acetone).
- Regolare i controlli di luminosità del monitor per migliorare la leggibilità.
- Usare un supporto per documenti posto vicino allo schermo.
- Posizionare ciò che viene osservato più spesso (lo schermo o il materiale di riferimento) direttamente davanti, per girare il meno possibile la testa quando si digita.
- Non visualizzare immagini fisse sullo schermo per lungo tempo per evitare la loro persistenza (effetti post-immagine).
- Fare regolarmente esami della vista.



Ergonomia

Per ottenere il massimo beneficio ergonomico, si raccomanda di:

- Regolare la luminosità fino a che il raster dello sfondo scompare.
- Utilizzare i controlli di dimensione e posizione preimpostati con segnali standard.
- Utilizzare i segnali non interlacciati con una frequenza di rinfresco verticale superiore ai 60 Hz.
- Non utilizzare il colore primario blu su uno sfondo scuro, perché è difficile da vedere e può produrre l'affaticamento degli occhi a causa del contrasto insufficiente.

Pulizia del pannello LCD

Raccomandazioni per la pulizia del LCD:

- Per rimuovere la polvere e la sporcizia dalla superficie del pannello LCD, spolverare delicatamente con un panno morbido.
- Non sfregare il pannello LCD con materiale ruvido.
- Non esercitare pressione sulla superficie del pannello LCD.

Per evitare i graffi

- Non toccare il pannello LCD con oggetti duri.
- Utilizzare esclusivamente un panno morbido per la pulizia della superficie del pannello LCD.

Per evitare le macchie

- Pulire immediatamente impronte, gocce d'acqua, rovesciamenti di sostanze chimiche ecc. sul pannello LCD altrimenti si possono verificare scolorimento e macchie.
- Se il pannello LCD viene sfregato con troppa forza si può formare una crepa che può portare ad anomalie allo schermo.

Per evitare la rottura o problemi allo schermo

- Non esercitare pressione sulla superficie del pannello LCD.
- Non posare oggetti pesanti sulla superficie del pannello LCD.
- Non lasciare il pannello LCD sotto una pressione costante.

Pulizia della carrozzeria

- Scollegare l'alimentazione.
- Utilizzare un panno morbido.
- Inumidire il panno con un detergente non aggressivo mischiato con dell'acqua, spolverare la carrozzeria e asciugare con un panno morbido.

NOTA: La superficie della carrozzeria è ricoperta da diversi tipi di materie plastiche. NON pulire con benzene, detergente alcalino, detergente alcolico, detergente per vetri, cera, detergente per smalti, sapone in polvere o insetticidi. Evitare che gomme o sostanze viniliche abbiano un contatto prolungato con la carrozzeria. Questi tipi di fluidi e tessuti possono provocare il deterioramento della vernice, screpolature o spelature.



WAARSCHUWING



STEL DEZE EENHEID NIET BLOOT AAN REGEN OF VOCHT, OM ZO DE KANS OP BRAND OF ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VERMIJDEN. GEBRUIK DE GEPOLARISEERDE STEKKER VAN DEZE EENHEID NIET MET EEN VERLENGSNOER OF CONTACTDOOS OF ANDERE STOPCONTACTEN TENZIJ U DE POLEN VOLLEDIG IN HET CONTACTPUNT KUNT PLAATSEN.

OPEN DE BEHUIZING NIET. DEZE BEVAT ONDERDELEN DIE ONDER HOGE SPANNING STAAN. HET ONDERHOUD MAG ALLEEN WORDEN UITGEVOERD DOOR BEVOEGDE EN HIERVOOR OPGELEIDE ONDERHOUDSTECHNICI.



LET OP!



LET OP! CONTROLEER OF HET UITEINDE VAN DE VOEDINGSKABEL WEL DEGELIJK UIT HET STOPCONTACT IS GEHAALD, OM DE KANS OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE BEPERKEN. HAAL HET UITEINDE VAN DE VOEDINGSKABEL UIT HET STOPCONTACT VAN DE WISSELSTROOMBRON OM DE STROOMVOORZIENING VOLLEDIG TE ONDERBREKEN. VERWIJDER DE KLEP NIET (NOCH DE ACHTERZIJDE). BEVAT GEEN INTERNE ONDERDELEN DIE DOOR DE GEBRUIKER KUNNEN WORDEN VERVANGEN OF ONDERHOUDEN. HET ONDERHOUD MAG ALLEEN WORDEN UITGEVOERD DOOR BEVOEGDE EN HIERVOOR OPGELEIDE ONDERHOUDSTECHNICI.



Dit symbool waarschuwt de gebruiker dat de eenheid een niet-geïsoleerde voltagebron bevat die sterk genoeg is om elektrische schokken te veroorzaken. Het is bijgevolg gevaarlijk de onderdelen in deze eenheid aan te raken.

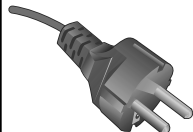


Dit symbool wijst de gebruiker op belangrijke informatie over de werking en het onderhoud van deze eenheid. Lees deze informatie altijd zorgvuldig om eventuele problemen te vermijden.

Belangrijke informatie over de voedingskabel

LET OP! Gebruik de voedingskabel die bij de display is meegeleverd op basis van de specificaties in de onderstaande tabel. Als bij dit apparaat geen voedingskabel is meegeleverd, neemt u contact op met uw leverancier. In alle andere situaties gebruikt u een voedingskabel die overeenkomt met de spanning van de wisselstroombron waarop u het apparaat aansluit. Deze voedingskabel moet zijn goedgekeurd en moet voldoen aan de veiligheidsnormen die in uw land van toepassing zijn.

Type connector	Vorm van stekker	Land	Voltage
Noord-Amerika		V.S./Canada	120

Type connector	Vorm van stekker	Land	Voltage
Europees continent		Europese Unie (met uitzondering van het Verenigd Koninkrijk)	230

Kennisgeving

Kennisgeving van de fabrikant

Hierbij verklaren wij dat de kleurenmonitor SpectraView LCD2180 WideGamut LED (L215GF) in overeenstemming is met

Richtlijn 73/23/EEC van de Europese Commissie:
– EN 60950-1

Richtlijn 89/336/EEC van de Europese Commissie:
– EN 55022
– EN 61000-3-2
– EN 61000-3-3
– EN 55024

en het volgende keurmerk heeft:



NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Japan



Windows is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corporation. NEC is een geregistreerd handelsmerk van NEC Corporation.

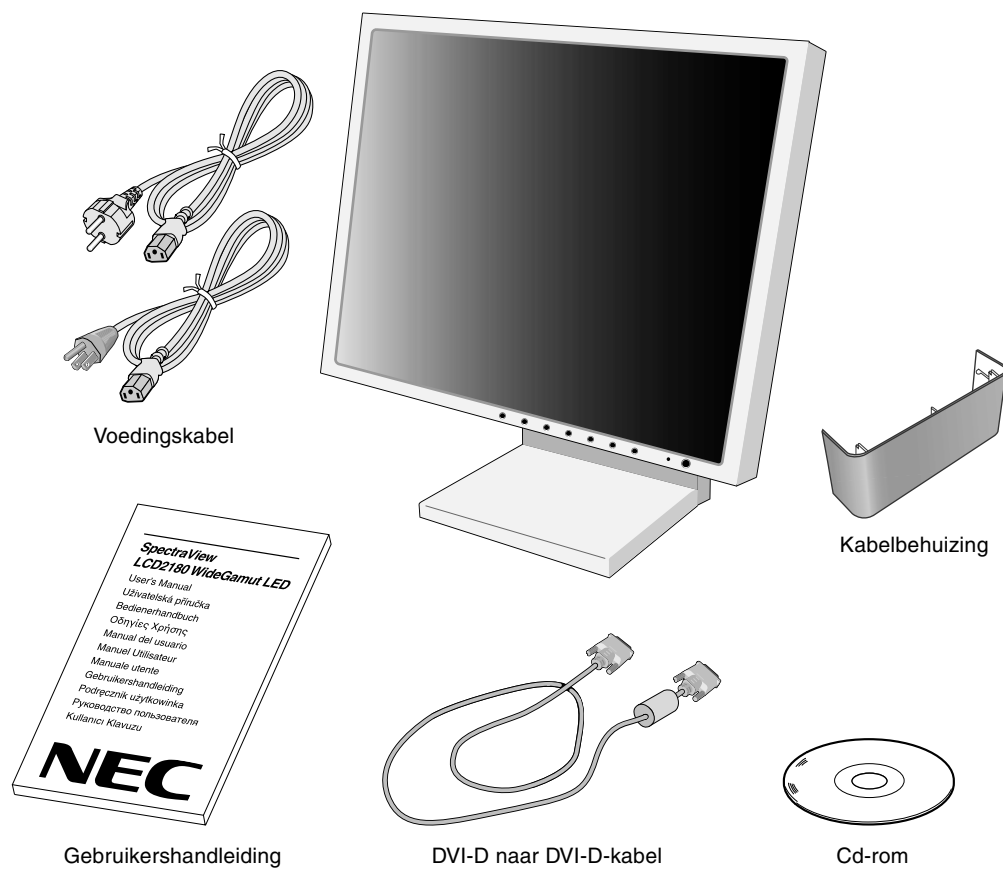
Alle overige merk- en productnamen zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van hun respectieve eigenaren. ErgoDesign is een geregistreerd handelsmerk NEC Display Solutions, Ltd. in de Benelux, Denemarken, Duitsland, Frankrijk, Italië, Noorwegen, Oostenrijk, Spanje, Verenigd Koninkrijk en Zweden.

NaViSet is een handelsmerk van NEC Display Solutions Europe GmbH in de EU-landen en Zwitserland.

Inhoud

De doos* van uw nieuwe NEC LCD-monitor bevat de volgende voorwerpen:

- Kantelbare SpectraView LCD2180 WideGamut LED-monitor
- Voedingskabel (Noord-Amerika en Europa)
- Kabel voor beeldsignaal (DVI-D naar DVI-D)
- Gebruikershandleiding
- Cd-rom
- Kabelbehuizing



* Bewaar de originele doos en het verpakkingsmateriaal zodat u de monitor later probleemloos kunt vervoeren of verzenden.

Snel aan de slag

Volg de onderstaande instructies om de LCD-monitor op uw computersysteem aan te sluiten:

1. Zet de computer uit.
2. Sluit de DVI-signaalkabel aan op de connector van de videokaart in uw systeem (zie **illustratie A.1**). Draai alle schroeven vast.
3. Sluit de DVI-signaalkabel aan op de connector aan de achterkant van de monitor (zie **illustratie C.1**).

OPMERKING: foutief aangesloten kabels kunnen mogelijk schade aan de display en de LCD-moduulonderdelen toebrengen en kan de levensduur van het moduul mogelijk verkorten.

Bundel alle kabels samen in de kabelbehuizing van de voet. De kabelbehuizing kan worden vastgemaakt aan de voor- of achterkant van de draaivoet (zie **illustratie C.1, C.2**).

Controleer het kantelmechanisme als u de kabels aansluit.

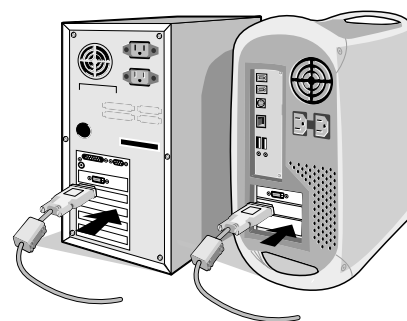
4. Sluit het uiteinde van de voedingskabel aan op de voedingsingang van de monitor en steek de stekker van de voedingskabel in het stopcontact (zie **illustratie C.1**).

OPMERKING: raadpleeg de sectie **Belangrijke informatie** (belangrijke informatie over de voedingskabel) in deze handleiding voor de juiste voedingskabel voor wisselstroom.

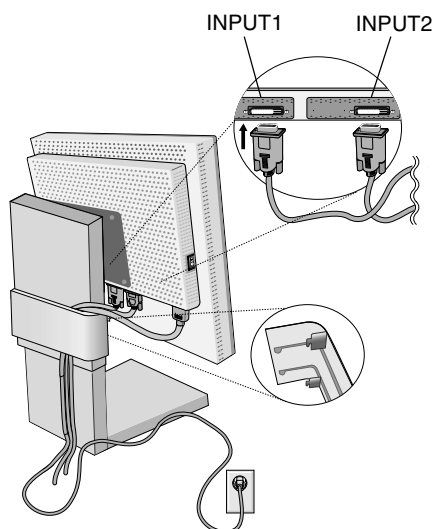
5. De Vacation-schakelaar aan de rechterkant van de monitor moet zich in de stand ON bevinden. Gebruik de aan/uit-knop aan de voorkant om de monitor in te schakelen (zie **illustratie D.1**) en zet de computer aan.

OPMERKING: de Vacation-schakelaar is een echte aan/uit-knop. Als deze knop zich in de stand OFF bevindt, kan de monitor niet worden ingeschakeld met de knop aan de voorzijde. Gebruik de aan/uit-knop NIET herhaaldelijk na elkaar.

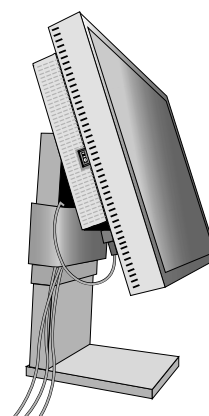
OPMERKING: in geval van problemen raadpleegt u de sectie **Problemen oplossen** in deze Gebruikershandleiding.



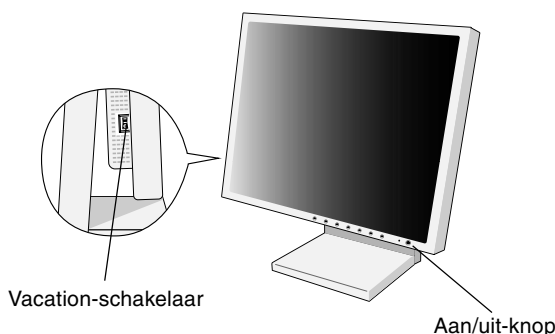
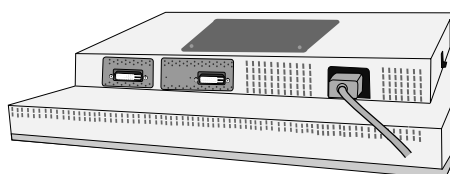
Illustratie A.1



Illustratie C.1



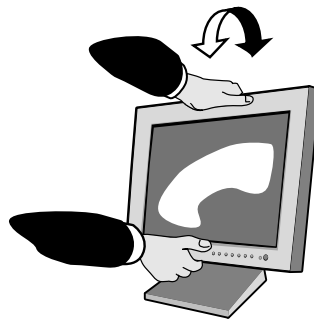
Illustratie C.2



Illustratie D.1

Kantelen

Plaats uw handen aan de boven- en onderkant van het beeldscherm en stel de gewenste hoek in (zie **illustratie TS.1**).



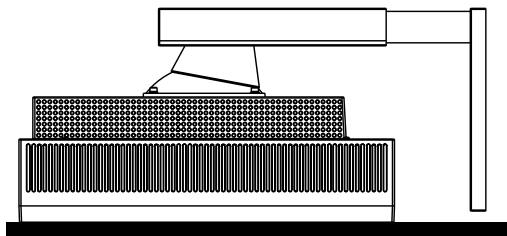
Illustratie TS.1

OPMERKING: ga voorzichtig te werk wanneer u het monitorscherm kantelt.

Monitorvoet verwijderen voor permanente montage

Ga als volgt te werk om de monitor voor te bereiden voor andere montagedoeleinden:

1. Koppel alle kabels los.
2. Plaats de monitor met de voorzijde omlaag op een niet-schurend oppervlak (zie **illustratie S.1**).

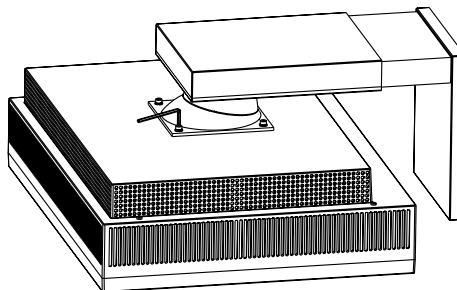


Illustratie S.1

3. Gebruik de schroefsleutels met binnenzeskant om de vier schroeven te verwijderen waarmee de monitor op de voet is bevestigd (zie **illustratie S.2**). Til de voet van de monitor op. U kunt de monitor nu op een andere manier monteren.
4. Als u de voet opnieuw wilt bevestigen, voert u deze procedure in omgekeerde richting uit: draai de vier schroeven vast.

OPMERKING: gebruik alleen VESA-compatibele alternatieve montagemethoden (pitch van 100 mm).

OPMERKING: ga voorzichtig te werk als u de monitorvoet verwijdert.

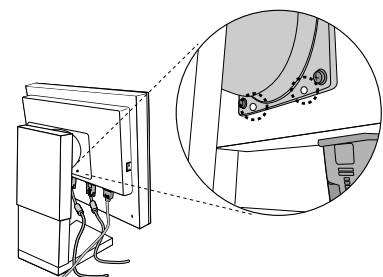


Illustratie S.2

OPMERKING: wanneer u het LCD-scherm in de oorspronkelijke stand gebruikt, moeten de twee ronde inkepingen zich onder aan het scherm bevinden (zie **illustratie S.3**).

Let op! gebruik de meegeleverde schroeven (4 stuks) voor de montage om beschadigingen aan de monitor en voet voorkomen. Om te beantwoorden aan de veiligheidsvoorschriften, moet u de monitor monteren op een arm die de nodige stabiliteit garandeert in overeenstemming met het gewicht van de monitor. Gebruik de LCD-monitor alleen in combinatie met een goedgekeurde arm (bijvoorbeeld met GS-keurmerk).

Let op! deze monitor ondersteunt de staande stand niet. De helderheid wordt donker wanneer u het LCD-scherm in staande stand gebruikt om schade te voorkomen wanneer het display de maximale temperatuur overschrijdt.



Illustratie S.3

Besturingselementen

De OSM-besturingsknoppen (On-Screen Manager) bevinden zich vooraan op de monitor en hebben de volgende functies:

U opent het OSM-menu (On-Screen Manager) door te drukken op een van de besturingsknoppen (EXIT, ◀, ▶, -, +). Als u een ander ingangssignaal wilt, drukt u op de knop SELECT.

OPMERKING: u kunt het ingangssignaal alleen wijzigen wanneer het menu met OSM-besturingselementen niet op het scherm wordt weergegeven.

Menu

EXIT Hiermee verlaat u het menu met de OSM-besturingselementen. Hiermee schakelt u over naar het OSM-hoofdmenu.

CONTROL ◀/▶ Hiermee verplaatst u de markeringsbalk naar links of naar rechts om een optie in het menu te selecteren. Hiermee verplaatst u de markeringsbalk naar boven of naar beneden om een optie in het menu te selecteren.

ADJUST - / + Hiermee verplaatst u de markeringsbalk naar links of naar rechts om de waarde te vergroten of te verkleinen.

SELECT De functie Auto Adjust (Automatische regeling). Hiermee opent u het menu met de OSM-besturingselementen. Hiermee activeert u het OSM-submenu.

RESET Hiermee stelt u voor de gemarkeerde optie in het menu opnieuw de fabrieksinstelling in.

OPMERKING: wanneer u in het hoofdmenu of een submenu op de knop **RESET** drukt, verschijnt een venster waarin u de functie **RESET** alsnog kunt annuleren door op de knop EXIT te drukken.

OPMERKING: het OSD-symbool voor "Helderheid" en "Kleurenbeheer" kan gaan knipperen als het kleurenbeheersysteem in werking is. Als het symbool knippert houdt dat in dat de kleur van het scherm nog niet de uiteindelijke kleur heeft bereikt. Als u de instellingen van "Helderheid" en "Kleurenbeheer" aanpast, zal de OSD gaan knipperen totdat de doelkleur is bereikt. Dit gebeurt telkens als u opnieuw opstart. Wacht tot het symbool niet meer knippert.



Helderheid



BRIGHTNESS (Helderheid)

Hiermee stelt u de algemene helderheid van het beeld en de achtergrond op het scherm in.



Beeldinstelling



LEFT/RIGHT (Links/rechts)

Hiermee stelt u de horizontale positie van het beeld binnen het weergavegebied van het LCD in.



DOWN/UP (Omhoog/omlaag)

Hiermee stelt u de verticale positie van het beeld binnen het weergavegebied van het LCD in.



Kleurenbeheersysteem

Kleurenbeheersystemen: vijf kleurtemperatuurvoorinstellingen, naast sRGB, AdobeRGB en PROGRAMMABLE.

R,Y,G,C,B,M: hiermee verhoogt of verlaagt u de kleur rood, geel, groen, cyaan, blauw of magenta, de kleurverzadiging  en de tint , afhankelijk van de optie die is geselecteerd. De kleurverandering verschijnt op het scherm in de kleuren die corresponderen met het weergegeven beeld.

sRGB: sRGB-modus verschaft een standaard kleurenruimte die compatibel is met conventionele displaymonitoren.

AdobeRGB: verschaft een standaard kleurenruimte voor veeleisende grafische toepassingen zoals Digital Still Camera en afbeeldingen, verschaft het hoogste niveau van kleuraanpassing naar andere outputapparaten.

PROGRAMMABLE (Programmeerbaar): selecteert de kleurinstellingen die geconfigureerd zijn door een optioneel kleurcalibratiessoftwaresysteem.



Hulpmiddelen 1



VIDEO DETECT (Signaaldetectie): hiermee selecteert u de videodetectiemethode die wordt gebruikt wanneer meer dan één computer op de monitor is aangesloten.

FIRST DETECT (Eerste detecteren): u moet de video-ingang op de modus "FIRST DETECT" instellen. Wanneer het huidigeingangssignaal niet aanwezig is, zoekt de monitor een videosignaal op de andere ingangspoort. Als het videosignaal zich op de andere poort bevindt, schakelt de monitor automatisch de nieuwe gedetecteerde signaalbron in. De monitor zoekt geen andere videosignalen wanneer de huidige videobron aanwezig is.

LAST DETECT (Laatste detecteren): u moet de video-ingang op de modus "LAST DETECT" instellen. Wanneer de monitor een signaal weergeeft dat afkomstig is van de huidige bron en er wordt een signaal geleverd door een nieuwe, secundaire bron, schakelt de monitor automatisch over op de nieuwe videobron. Wanneer het huidigeingangssignaal niet aanwezig is, zoekt de monitor een videosignaal op de andere ingangspoort. Als het videosignaal zich op de andere poort bevindt, schakelt de monitor automatisch de nieuwe gedetecteerde signaalbron in.

NONE (Geen): de monitor zoekt geen beeldsignaal op de andere ingangspoort tenzij de monitor wordt ingeschakeld.



OFF TIMER (UIT-TIMER): de monitor wordt automatisch uitgeschakeld als de eindgebruiker een voorafbepaalde duur heeft ingesteld.



Hulpmiddelen 2



LANGUAGE (Taal): de menu's van de OSM-besturingselementen zijn beschikbaar in zeven talen.



OSM LEFT/RIGHT (OSM links/rechts): U bepaalt zelf waar u het menu met de OSM-besturingselementen op het scherm wilt laten verschijnen. Als u OSM Location (Locatie OSM) selecteert, kunt u handmatig de positie van het menu met de OSM-besturingselementen naar links of rechts verschuiven.



OSM DOWN/UP (OSM omhoog/omlaag): U bepaalt zelf waar u het menu met de OSM-besturingselementen op het scherm wilt laten verschijnen. Als u OSM Location (Locatie OSM) selecteert, kunt u handmatig de positie van het menu met de OSM-besturingselementen omhoog of omlaag verschuiven.



OSM TURN OFF (OSM uitschakelen): het menu met de OSM-besturingselementen blijft op het scherm zolang u het gebruikt. In het submenu OSM Turn Off kunt u opgeven hoe lang de inactiviteit op de monitor moet duren (nadat u voor het laatst een knop hebt ingedrukt) voordat het menu met de OSM-besturingselementen automatisch verdwijnt. De vooringestelde waarden zijn 10 -120 seconden in stappen van 5 seconden.



OSM LOCK OUT (OSM vergrendelen): Hiermee vergrendelt u de toegang tot alle OSM-functies. Als u probeert de OSM-besturingselementen opnieuw te gebruiken wanneer de beveiligde modus is geactiveerd, verschijnt een venster op het scherm met de melding dat de OSM-besturingselementen zijn vergrendeld. Er zijn twee typen OSM LOCK OUT (OSM vergrendelen):
OSM LOCK OUT (OSM vergrendelen) met besturingselementen voor HELDERHEID: Als u de functie OSM Lock Out (OSM vergrendelen) wilt inschakelen, drukt u eerst op de knop SELECT en vervolgens op "+". Houd beide knoppen tegelijk ingedrukt. Als u de functie OSM Lock Out (OSM vergrendelen) wilt uitschakelen, drukt u eerst op de knop SELECT en vervolgens op "+". Houd beide knoppen tegelijk ingedrukt. Wanneer de beveiligde modus is geactiveerd, kan BRIGHTNESS (Helderheid) worden aangepast.
OSM LOCK OUT (OSM vergrendelen) zonder besturingselementen: Als u de functie OSM Lock Out (OSM vergrendelen) wilt inschakelen, drukt u eerst op de knop SELECT en vervolgens op ">". Houd beide knoppen tegelijk ingedrukt. Als u de functie OSM Lock Out (OSM vergrendelen) wilt uitschakelen, drukt u eerst op de knop SELECT en vervolgens op ">". Houd beide knoppen tegelijk ingedrukt. Wanneer de beveiligde modus is geactiveerd, kunnen geen besturingselementen worden aangepast.



RESOLUTION NOTIFIER (RESOLUTIEMELDING): de optimale resolutie is 1600 x 1200. Als ON (Aan) is geselecteerd, verschijnt na 30 seconden een melding op het scherm ingeval de resolutie niet op 1600 x 1200 is ingesteld.



HOT KEY (Sneltoets): u kunt de helderheid rechtstreeks aanpassen. Wanneer deze functie op ON (Aan) is ingesteld, kunt u de helderheid aanpassen met ◀ of ▶ wanneer het OSM-menu is uitgeschakeld. Het standaard OSM-menu kan worden geopend met de knop EXIT.



FACTORY PRESET (Fabrieksinstelling): als u Factory Preset (Fabrieksinstelling) kiest, worden voor alle OSM-besturingselementen opnieuw de fabrieksinstellingen geladen: BRIGHTNESS (Helderheid), IMAGE CONTROL (Beeldinstelling), COLOUR CONTROL SYSTEM (Kleurenbeheersysteem), OFF TIMER (Uit-Timer), OSM LEFT/RIGHT (OSM links/rechts), OSM DOWN/UP (OSM omhoog/omlaag), OSM TURN OFF (OSM uitschakelen), DISPLAY MODE (Weergavemodus). U kunt de instellingen afzonderlijk aanpassen door de gewenste functie te selecteren en op de knop RESET te drukken.



Informatie

MODE

DISPLAY MODE (Weergavemodus): biedt informatie over de actieve weergaveresolutie en technische gegevens, inclusief de vooraf ingestelde timing die voor de horizontale en verticale frequentie wordt gebruikt. Verhoogt of verlaagt de actieve resolutie.



MONITOR INFO. (Monitorgegevens): geeft de naam van het model en het serienummer van de monitor weer.

OSM-waarschuwing

OSM-waarschuwingsmenu's verdwijnen wanneer u op de knop Exit drukt.

NO SIGNAL (Geen signaal): deze functie geeft een waarschuwing weer wanneer er geen signaal voor horizontale of verticale synchronisatie aanwezig is. Nadat de voeding weer is ingeschakeld of wanneer het ingangssignaal wijzigt, verschijnt het venster **No Signal** (Geen signaal).

RESOLUTION NOTIFIER (Resolutiemelding): deze functie geeft een melding wanneer de geoptimaliseerde resolutie niet in gebruik is. Het venster **Resolution Notifier** verschijnt nadat de voeding is ingeschakeld, wanneer een ander ingangssignaal wordt geselecteerd of het beeldsignaal niet de juiste resolutie heeft. Deze functie kan worden uitgeschakeld in het menu TOOL (Gereedschappen).

OUT OF RANGE (Buiten bereik): deze functie geeft een suggestie voor de optimale resolutie en beeldverversingsfrequentie. Het menu **Out of Range** verschijnt nadat de voeding is ingeschakeld, wanneer een ander ingangssignaal wordt geselecteerd of het beeldsignaal niet de juiste timing heeft.

Raadpleeg de sectie "Bijlage" voor meer informatie over geavanceerde menuopties.

Aanbevolen gebruik

Veiligheidsmaatregelen en onderhoud



VOOR EEN OPTIMAAL RESULTAAT BIJ DE INSTALLATIE EN
HET GEBRUIK VAN DE LCD-KLEURENMONITOR IS HET
BELANGRIJK DAT U DE ONDERSTAANDE INSTRUCTIES VOLGT:



- **OPEN NOOIT DE MONITOR.** De monitor bevat geen interne onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of onderhouden. Bovendien loopt u het risico op elektrische schokken of andere gevaren wanneer u de monitor opent of de behuizing verwijdert. Het onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door bevoegde en hiervoor opgeleide onderhoudstechnici.
- Mors geen vloeistoffen op het raster van de monitor en gebruik de monitor niet in de buurt van water.
- Steek geen voorwerpen in de ventilatiegleuven. Deze kunnen in aanraking komen met onderdelen die onder hoogspanning staan, wat kan leiden tot elektrische schokken, brand, een defect van het apparaat of ernstige verwondingen en zelfs de dood.
- Plaats geen zware voorwerpen op de voedingskabel. Een beschadigde voedingskabel kan elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Plaats dit toestel niet op een hellende of onstabiele ondergrond, houder of tafel. De monitor zou dan kunnen vallen en zo ernstig beschadigd raken.
- Plaats geen objecten op de monitor en gebruik de monitor niet buitenshuis.

Haal in de volgende situaties de stekker van de voedingskabel van de monitor onmiddellijk uit het stopcontact en laat het onderhoud of de reparatie uitvoeren door bevoegde onderhoudstechnici:

- Als de voedingskabel of stekker beschadigd is.
- Als u een vloeistof op de monitor hebt gemorst of voorwerpen in de monitor hebt laten vallen.
- Als de monitor is blootgesteld aan regen of insijpelend water.
- Als de monitor is gevallen of de behuizing beschadigd is.
- Als de monitor niet correct functioneert hoewel u de normale gebruiksinstructies in acht hebt genomen.
- Buig de voedingskabel niet.
- Gebruik de monitor niet in warme, vochtige, stoffige of vette omgevingen.
- Ga voorzichtig te werk bij glasbreuk.
- Dek de ventilatieopeningen van de monitor niet af.
- Raak de vloeibare kristallen niet aan ingeval de monitor of het glas breekt. Ga voorzichtig te werk.



LET OP!

- Zorg voor een goede ventilatie rond de monitor, zodat de warmte goed kan worden afgevoerd. Controleer altijd of de ventilatieopeningen vrij zijn en plaats de monitor niet in de buurt van een radiator of andere warmtebronnen. Plaats nooit voorwerpen op de monitor.
 - U kunt het beste de monitor van de stroombron loskoppelen door de stekker van de voedingskabel uit het stopcontact te nemen. Plaats de monitor dicht bij een stopcontact dat makkelijk bereikbaar is.
 - Ga voorzichtig te werk als u de monitor moet verplaatsen of vervoeren. Bewaar de verpakking voor een eventueel transport.
- **Ingebrand beeld:** een inbranding wordt duidelijk wanneer de “geest” van een vorig beeld op het scherm zichtbaar blijft. In tegenstelling tot CRT-monitoren is een inbranding op een LCD-monitor niet van blijvende aard, maar de weergave van niet-veranderende beelden gedurende langere tijd moet worden vermeden.

U maakt de inbranding ongedaan door de monitor net zo lang uitgeschakeld te laten als het vorige beeld op het scherm is weergegeven. Als een beeld bijvoorbeeld gedurende één uur is weergegeven en de “geest” van dat beeld blijft achter, schakelt u de monitor één uur uit om het ingebrande beeld ongedaan te maken.

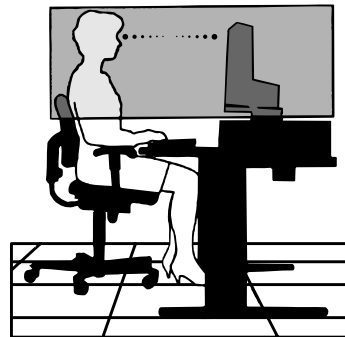
OPMERKING: zoals bij alle andere persoonlijke weergaveapparaten raadt NEC DISPLAY SOLUTIONS u aan regelmatig gebruik te maken van een bewegende schermbeveiliging wanneer het scherm inactief is of de monitor uit te schakelen als u deze niet gebruikt.



U KUNT VERMOEDIGHEID VAN UW OGEN, SCHOULDERS EN NEK TOT EEN MINIMUM BEPERKEN DOOR DE MONITOR CORRECT TE PLAATSEN EN GOED AF TE STELLEN. CONTROLEER DE VOLGENDE PUNTEN WANNEER U DE MONITOR INSTALLEERT:



- Stel de hoogte van de monitor zodanig in dat de bovenzijde van het scherm zich op of net onder ooghoogte bevindt. Uw ogen zouden licht omlaag moeten zijn gericht wanneer u naar het midden van het scherm kijkt.
- Plaats de monitor niet dichters dan 40 cm en niet verder dan 70 cm van uw ogen verwijderd. De optimale afstand voor de monitor is 50 cm.
- Ontspan uw ogen door af en toe naar een voorwerp te kijken dat minstens 6 meter van u is verwijderd. Knipper vaak met de ogen.
- Plaats de monitor in een hoek van 90 graden ten opzichte van ramen en andere lichtbronnen, om eventuele reflecties op het scherm te voorkomen. Stel de hellingshoek van de monitor zodanig in, dat de plafondverlichting niet op het scherm wordt gereflecteerd.
- Als u door het gereflecteerde licht de gegevens op het scherm moeilijk kunt lezen, breng dan een antireflectiefilter op het scherm aan.
- Maak het oppervlak van de LCD-monitor schoon met een pluisvrije, niet-schurende doek. Hardnekkig vuil verwijdert u met een volledig in water, ethanol, isopropylalcohol gedrenkt doek. Vermijd het gebruik van reinigingsvloeistoffen of glasreinigers (bijvoorbeeld zuurhoudend, alkalisch reinigingsmiddel en aceton).
- Gebruik de instellingen voor de helderheid van de monitor om de leesbaarheid te vergroten.
- Gebruik een documenthouder en plaats deze dicht bij de monitor.
- Plaats het voorwerp waar u het meeste naar kijkt (het scherm of het referentiemateriaal) direct voor u, zodat u uw hoofd zo weinig mogelijk hoeft te draaien.
- Geef nooit lange tijd vaste patronen op de monitor weer. Zo vermijdt u dat het beeld inbrandt.
- Laat uw ogen regelmatig door een arts onderzoeken.



Ergonomie

De volgende aanbevelingen bieden maximale ergonomische resultaten:

- Stel de helderheid van de monitor zo in dat het achtergrondraster niet meer zichtbaar is.
- Gebruik de fabrieksinstellingen voor de grootte en positie van het beeld, en standaardsignalen.
- Gebruik non-interlaced signalen met een verticale beeldverversingsfrequentie van meer dan 60 Hz.
- Kies bij een donkere achtergrond niet de primaire kleur blauw om zo te vermijden dat u moeilijk leest en uw ogen sneller vermoeid raken.

Het LCD-scherm schoonmaken

Aanbevelingen voor het schoonmaken van het scherm:

- Veeg voorzichtig met een zachte doek over het LCD-scherm om stof en vuil te verwijderen.
- Gebruik nooit harde voorwerpen om het LCD-scherm schoon te vegen.
- Oefen geen druk uit op het oppervlak van het LCD-scherm.

Het voorkomen van krassen

- Raak het LCD-scherm niet aan met harde voorwerpen
- Gebruik alleen een zachte doek voor het reinigen van het oppervlak van het LCD-scherm.

Het voorkomen van vlekken

- Verwijder vingerafdrukken, waterdruppels, chemische stoffen, etc. onmiddellijk van het LCD-scherm omdat er anders verkleuringen en vlekken kunnen ontstaan.
- Als er tijdens het schoonmaken te veel druk op het LCD-scherm wordt uitgeoefend, kunnen er scheuren ontstaan waardoor er afwijkingen in het beeld kunnen ontstaan.

Het voorkomen van defecten aan het scherm

- Oefen geen grote druk uit op het LCD-scherm.
- Plaats geen zware voorwerpen op het oppervlak van het LCD-scherm.
- Zorg ervoor dat er niet constant druk op het LCD-scherm wordt uitgeoefend.

De behuizing schoonmaken

- Schakel de stroom uit en maak de voedingskabel los.
- Gebruik een zachte doek.
- Maak de doek nat in een sopje van water en een mild reinigingsmiddel en reinig de behuizing. Droog de behuizing met een zachte doek.

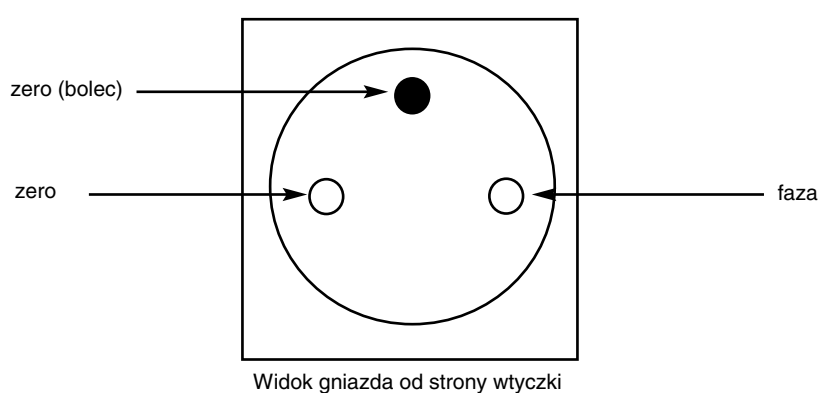
OPMERKING: de buitenzijde van de behuizing bevat verscheidene soorten plastic. Maak de behuizing daarom NIET schoon met een product dat benzeen, verdunningsmiddel, alkalisch reinigingsmiddel, een reinigingsproduct op basis van alcohol, glasreinigingsmiddel, boenmiddel, glansmiddel, zeepoeder of insecticide bevat. Zorg ervoor dat de behuizing gedurende langere tijd niet in aanraking komt met rubber of vinyl. Deze vloeistoffen en stoffen kunnen ertoe leiden dat de verflaag wordt aangetast, gaat barsten of afschilfert.

Nederlands-10

Uwagi dotyczące zasilania monitora

- Odłączenie urządzenia od sieci zasilania następuje po wyciągnięciu wtyczki sznura sieciowego z gniazda, które powinno być usytuowane w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.
- Dla wypełnienia warunków przepisów IEC 60950 (tzn. również PN-93/T-42107) w zakresie bezpieczeństwa użytkownika zobowiązuje się instalatora urządzenia do wyposażenia instalacji elektrycznej budynku (pomieszczenia), gdzie będzie pracować, w rezerwową ochronę przed zwarciami w przewodzie fazowym za pomocą bezpiecznika 10 A.

UWAGA: Urządzenie musi być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z bolcem). Przed włożeniem wtyczki do gniazda należy sprawdzić miejsce przyłączenia przewodów fazowego i zerowego w gnieździe. Jeżeli lokalizacja przewodów nie jest zgodna z rysunkiem, to dla bezpieczeństwa użytkownika musi być dokonana odpowiednia zmiana. Przeprowadzenie powyższych czynności należy zlecić specjalście elektrykowi. Współpracujące ze sobą urządzenia komputerowe (komputer, drukarka, monitor itp.) muszą być zasilane z tego samego źródła z zachowaniem powyższych zasad.





OSTRZEŻENIE



W CELU UNIKNIĘCIA NIEBEZPIECZENSTWA POŻARU LUB PORAŻENIA PRĄDEM NIE NALEŻY WYSTAWIĄĆ MONITORA NA DESZCZ LUB NA DZIAŁANIE WILGOCI. NALEŻY TAKŻE SPRAWDZIĆ, CZY BOLCE WTYCZKI KABLA ZASILAJĄCEGO SĄ PRAWIDŁOWO WŁOŻONE DO GNIAZDA ZASILAJĄCEGO LUB GNIAZDA PRZEDŁUŻACZA. WTYCZKI NIE NALEŻY WKŁADAĆ DO GNIAZDA NA SIŁĘ.

NIE NALEŻY OTWIERAĆ OBUDOWY, PONIEWAŻ WEWNĄTRZ ZNAJDUJĄ SIĘ ELEMENTY POD WYSOKIM NAPIĘCIEM. WSZELKIE PRACE SERWISOWE MOŻE WYKONYWAĆ JEDYNIIE WYKWALIFIKOWANY PERSONEL.



UWAGA



UWAGA: W CELU UNIKNIĘCIA NIEBEZPIECZENSTWA PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM UPEWNIJ SIĘ, ŻE WTYCZKA PRZEWODU ZASILAJĄCEGO ZOSTAŁA WYCIĄGNIĘTA Z GNIAZDKA. ABY CAŁKOWICIE ODŁĄCZYĆ ZASILANIE, NALEŻY WYCIĄGNĄĆ WTYCZKĘ Z GNIAZDKA ZASILAJĄCEGO NIE WOLNO ZDEJMOWAĆ OSŁONY (ANI TYLNEJ ŚCIANKI). WEWNĄTRZ MONITORA NIE MA ŻADNYCH ELEMENTÓW, KTÓRE UŻYTKOWNIK MÓGŁBY SAMODZIELNIE NAPRAWIAĆ. WSZELKIE PRACE SERWISOWE MOŻE WYKONYWAĆ JEDYNIIE WYKWALIFIKOWANY PERSONEL.



Ten symbol ostrzega użytkownika, że nieizolowane elementy wewnątrz znajdują się pod tak dużym napięciem, że może ono spowodować porażenie prądem elektrycznym. Jakiegolwiek bezpośredni kontakt z dowolnym elementem wewnątrz obudowy jest niebezpieczny.



Ten symbol ostrzega użytkownika, że istotne informacje dotyczące pracy i obsługi monitora znajdują się w załączonej literaturze. W związku z tym należy się szczegółowo z nimi zapoznać w celu uniknięcia problemów.

Zawierającej ważne informacje o przewodzie zasilania

UWAGA: Należy używać przewodu zasilającego dostarczonego z monitorem, stosowanie do poniżej tabeli. Jeżeli przewód zasilający nie został dostarczony razem z monitorem, należy skontaktować się z dostawcą. We wszystkich pozostałych przypadkach należy stosować przewód zasilający odpowiedni do parametrów sieci zasilającej prądu zmiennego oraz zgodny ze standardami bezpieczeństwa danego kraju.

Typ wtyczki	Wtyczka profilowa	Kraj	Napięcie
Ameryce Północnej		USA/Kanada	120

Typ wtyczki	Wtyczka profilowa	Kraj	Napięcie
Europa kontynentalna		UE (poza Zjednoczonym Królestwem)	230

Deklaracja

Deklaracja producenta

iniejszym zaświadczaamy, że monitor kolorowy SpectraView LCD2180 WideGamut LED (L215GF) jest zgodny z

Dyrektywą Rady 73/23/EEC:
– EN 60950-1

Dyrektywą Rady 89/336/EEC:
– EN 55022
– EN 61000-3-2
– EN 61000-3-3
– EN 55024

i oznaczony



NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Japonia



Windows jest zastrzeżonym znakiem handlowym firmy Microsoft Corporation. NEC jest zastrzeżonym znakiem handlowym firmy NEC Corporation. Pozostałe nazwy marek i produktów wymienione w niniejszym dokumencie są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi odpowiednich właścicieli praw autorskich.

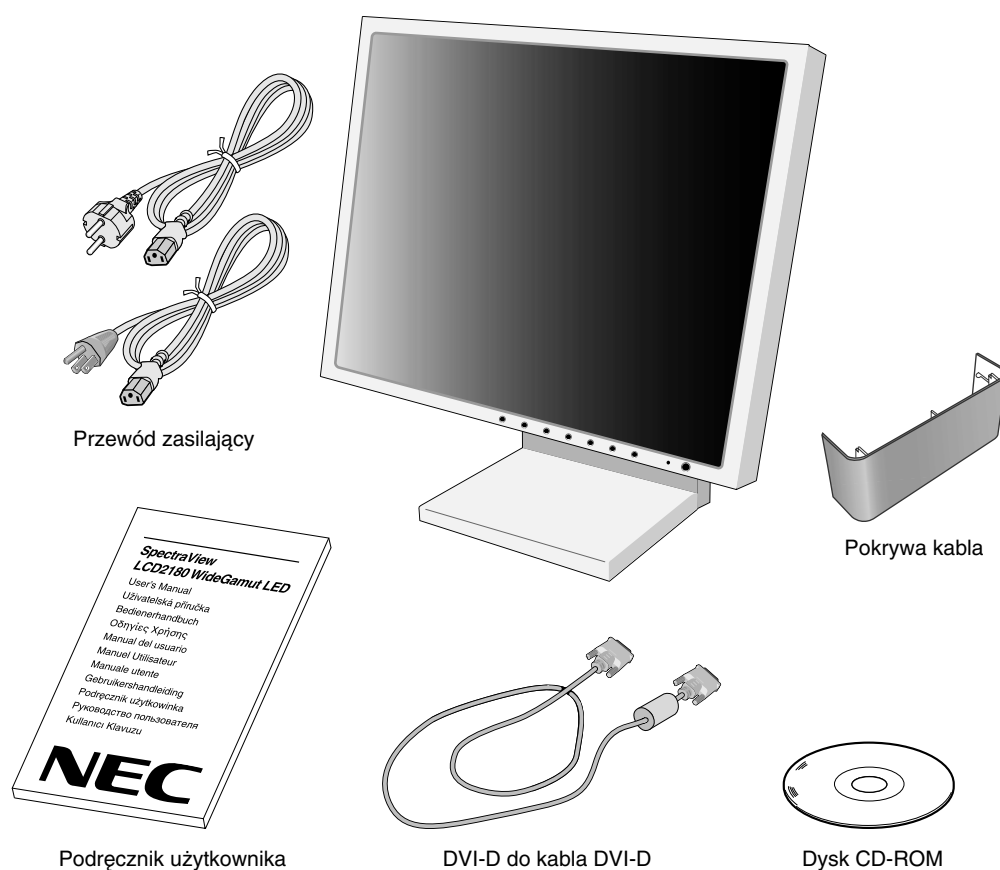
ErgoDesign jest zarejestrowanym znakiem towarowym NEC Display Solutions, Ltd. w Austrii, krajach Beneluksu, Danii, Francji, Niemczech, Włoszech, Norwegii, Hiszpanii, Szwecji i Zjednoczonym Królestwie.

NaViSet jest znakiem towarowym NEC Display Solutions Europe GmbH w krajach Unii Europejskiej i w Szwajcarii.

Zawartość opakowania

Pakiet dystrybucyjny* nowego monitora NEC LCD powinien zawierać następujące komponenty:

- Monitor SpectraView LCD2180 WideGamut LED z ruchomą podstawką
- Przewód zasilający (Ameryka północna oraz Europa kontynentalna)
- Kabel sygnałowy wideo (DVI-D do kabla DVI-D)
- Podręcznik użytkownika
- Dysk CD-ROM
- Osłona kabli



* Zalecamy zachować oryginalne opakowanie, które może się przydać w przypadku transportu monitora (serwis, przesyłka kurierska, itp.).

Podłączenie monitora

Aby podłączyć monitor LCD do Twojego komputera, postępuj według poniższych wskazówek:

1. Wyłącz zasilanie komputera.
2. Podłączyć kabel wideo DVI do złącza karty monitorowej komputera (**Rysunek A.1**). Dokręć wszystkie śrubki.
3. Podłączyć kabel wideo DVI do złącza znajdującego się na tylnym panelu monitora (**Rysunek C.1**).

UWAGA: Nieprawidłowe podłączenia przewodów mogą być przyczyną wadliwego funkcjonowania monitora, redukcji jakości obrazu, uszkodzenia podzespołów modułu LCD i skrócenia czasu eksploatacji modułu.

Zbierz kable i umieść je z tyłu podstawy w dołączonej osłonie na kable. Osłona na kable może być przymocowana z przodu lub z tyłu uchyłnej podstawy (**Rysunek C.1, C.2**).

Chowając kable, sprawdź działanie funkcji przechylania.

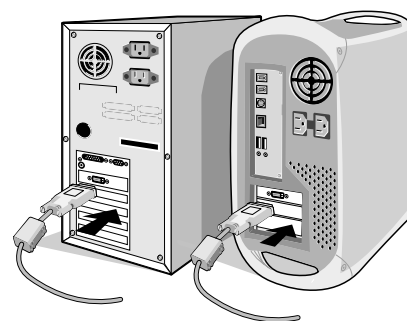
4. Podłączyć jedno z zakończeń przewodu zasilającego do odpowiedniego gniazda na tylnym panelu monitora, a drugie zakończenie przewodu do gniazda sieciowego (**Rysunek C.1**).

UWAGA: Zapoznaj się z częścią **Ostrzeżenie** (zawierającej ważne informacje o przewodzie zasilania) niniejszej instrukcji obsługi w celu wyboru przewodu zasilającego zgodnego z wymaganiami.

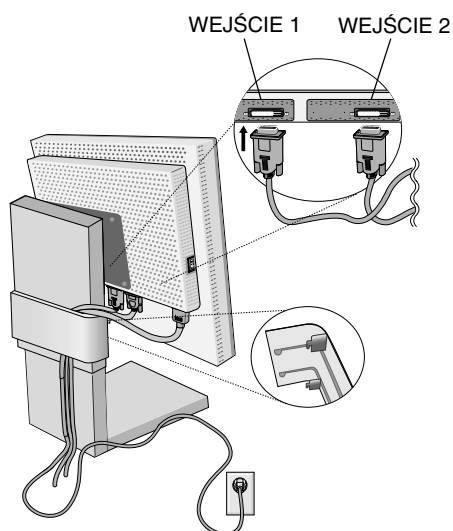
5. Należy ustawić w położeniu ON przełącznik blokady znajdujący się na lewej krawędzi monitora, a następnie włączyć monitor przy użyciu przycisku znajdującego się na panelu przednim (**Rysunek D.1**) i włączyć komputer.

UWAGA: Wyłącznik umożliwia włączanie/wyłączanie monitora. Jeśli wyłącznik znajduje się w pozycji OFF (wyłączony), uruchomienie monitora za pomocą przycisku na przednim panelu nie będzie możliwe. **NIE WOLNO** szybko włączać i wyłączać monitora.

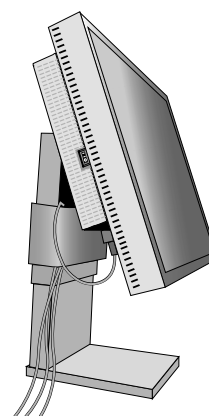
UWAGA: W razie problemów przeczytaj rozdział **Usuwanie usterek** w niniejszej Instrukcji obsługi.



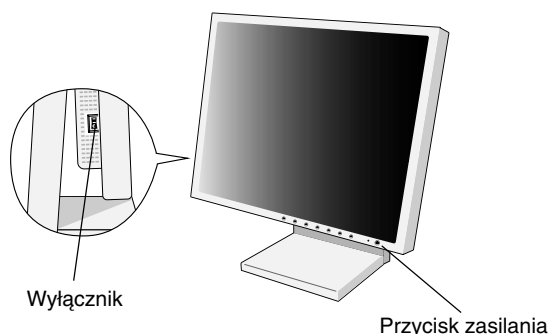
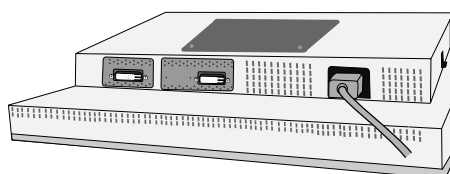
Rysunek A.1



Rysunek C.1



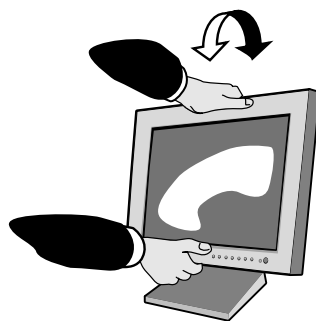
Rysunek C.2



Rysunek D.1

Pochylenie ekranu

Po ułożeniu dłoni na górnej i dolnej krawędzi monitora należy wyregulować pochylenie ekranu (**Rysunek TS.1**).



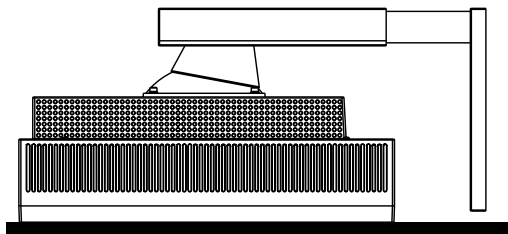
Rysunek TS.1

UWAGA: Przy pochylaniu monitora należy zachować ostrożność.

Demontaż podstawy monitora

Aby zamontować monitor w inny sposób, należy wykonać następujące czynności:

1. Odłącz wszystkie kable.
2. Połóż monitor ekranem w dół na miękkiej powierzchni (**Rysunek S.1**).

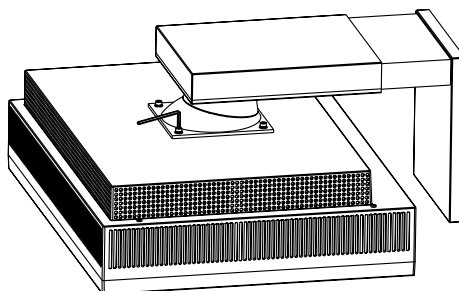


Rysunek S.1

3. Wykręcić 4 śrubki łączące monitor z podstawką używając klucza do śrub o łbie sześciokątnym (**Rysunek S.2**). Unieść podstawkę z monitora. Po wykonaniu powyższych operacji monitor jest przygotowany do zastosowania alternatywnej metody zamocowania.
4. W celu odwrócenia tego procesu wykonaj powyższe czynności w odwrotnej kolejności. Przykręć cztery śrubki.

UWAGA: Używaj wyłącznie metod montażu zgodnych ze standardem VESA (wysokość 100 mm).

UWAGA: Podczas zdemontowania podstawy należy ostrożnie obchodzić się z monitorem.

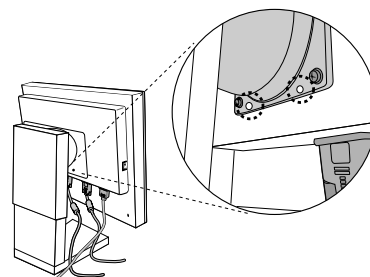


Rysunek S.2

UWAGA: Przy stosowaniu oryginalnej podstawki należy uważać, żeby dwa okrągłe wycięcia znajdowały się u dołu ekranu (**Rysunek S.3**).

Ostrzeżenie: Do montażu używaj oryginalnych śrub (4 szt.), aby zapobiec uszkodzeniu monitora i podstawy. Uwzględniając zalecenia dotyczące bezpieczeństwa, należy mocować monitor na ramieniu gwarantującym niezbędną stabilność zgodnie z wagą monitora. Monitory LCD powinno się używać tylko z zatwierdzonym ramieniem (np. znak GS).

Ostrzeżenie: Monitor nie obsługuje trybu portretowego. Przy zmianie na tryb portretowy jasność obrazu zostaje maksymalnie zredukowana, żeby uniknąć uszkodzeń, kiedy wewnętrzna temperatura przekroczy wartość graniczną.



Rysunek S.3

Menu regulacyjne

Przyciski menedżera wskaźników ekranowych (On-Screen Manager, OSM), znajdujące się na przednim panelu monitora, funkcjonują w następujący sposób:

Aby wejść do menu menedżera wskaźników ekranowych, należy wcisnąć dowolny przycisk sterujący (EXIT, ◀, ▶, -, +).

Aby zmienić wejście sygnałowe, należy nacisnąć przycisk SELECT.

UWAGA: Przed zmianą wejścia sygnałowego należy zamknąć menu OSM.

Menu

EXIT	Wyjście z menu OSM. Wyjście z podmenu i powrót do menu głównego.
CONTROL ◀▶	Przesuwa podświetlenie w lewo/prawo w celu wybrania opcji. Przesuwa podświetlenie w górę lub w dół w celu wybrania opcji.
ADJUST - / +	Przesuwa podświetlenie w lewo /prawo w celu zwiększenia lub zmniejszenia regulacji.
SELECT	Aktywna funkcja automatycznej regulacji. Wejście do funkcji menu OSM. Wejście do podmenu OSM.
RESET	Przywraca ustawienia w obrębie podświetlenia do ustawień fabrycznych.

UWAGA: Po naciśnięciu przycisku **RESET** w menu głównym i podmenu pojawia się okno ostrzegawcze, które umożliwia wycofanie się z polecenia **RESET** przez wciśnięcie przycisku EXIT.

UWAGA: Ikona menu OSD dla opcji "Brightness" (jasność) oraz "Colour control" (kontrolowanie kolorów) może migać, jeżeli system kontroli sprzężenia zwrotnego kolorów właśnie pracuje. Miganie ikony oznacza, że kolory ekranu jeszcze nie zostały ustabilizowane jako kolory docelowe. Przy zmianie ustawień "Brightness" (jasność) oraz "Colour control" (kontrolowanie kolorów), menu OSD miga do momentu przejścia do kolorów docelowych. Przy każdym włączeniu będzie przeprowadzana powyższa operacja. Należy odczekać do zakończenia migania.



Regulacja jasności



BRIGHTNESS (JASNOŚĆ)

Ogólna jasność obrazu i tła.



Układ sterowania obrazem



LEFT/RIGHT (LEWO /PRAWO)

Horyzontalne położenie obrazu w aktywnym obszarze monitora LCD.



DOWN/UP (POZYCJA PIONOWA)

Wertykalne położenie obrazu w aktywnym obszarze monitora LCD.



Systemy regulacji kolorów

Colour Control Systems (Układy sterownia kolorami): Dostępnych jest pięć ustawień temperatury barwowej — RGB, AdobeRGB i PROGRAMMABLE.

R,Y,G,C,B,M: Zwiększenie lub zmniejszenie barwy czerwonej, żółtej, zielonej, niebiesko-zielonej, niebieskiej, purpurowej i nasycenia koloru, zależnie od dokonanego wyboru. Zmiana koloru zostanie wyświetlona na ekranie w odpowiednich kolorach na przedstawionym obrazie.

sRGB: Tryb sRGB zapewnia standardową przestrzeń kolorów, która jest kompatybilna z konwencjonalnymi monitorami.

AdobeRGB: Zapewnia standardową paletę kolorów wykorzystywaną w wyspecjalizowanych aplikacjach graficznych, m.in. przy obróbce zdjęć, oraz zapewnia najwyższy poziom dopasowania kolorów.

PROGRAMMABLE (Programowalny): Pozwala na wybranie ustawień kolorów skonfigurowanych według opcjonalnego programowego systemu kalibracji kolorów.



Narzędzia 1



VIDEO DETECT (DETEKCJA SYGNAŁU WIDEO): Wybiera metodę detekcji sygnału wideo, gdy podłączony jest więcej niż jeden komputer.

FIRST DETECT (PIERWSZY WYKRYTY): Wejście wideo należy przełączyć w tryb "FIRST DETECT". Jeżeli w bieżącym źródle nie ma sygnału, to wówczas monitor poszukuje źródła sygnału z innego portu wejściowego wideo. Jeżeli sygnał wideo jest obecny w innym porcie wówczas monitor automatycznie przełączy port wejściowy sygnału wideo na nowo znalezione źródło sygnału. Jeżeli sygnał jest obecny w bieżącym źródle sygnału, to monitor nie będzie szukał innego źródła.

LAST DETECT (OSTATNI WYKRYTY): Wejście wideo należy przełączyć w tryb "LAST DETECT". Jeżeli monitor odbiera sygnał z bieżącego źródła i zostaje do niego dołączone drugie źródło, to wówczas monitor automatycznie przełącza się na nowe źródło sygnału wideo. Jeżeli w bieżącym źródle nie ma sygnału, to wówczas monitor poszukuje źródła sygnału z innego portu wejściowego wideo. Jeżeli sygnał wideo jest obecny w innym porcie wówczas monitor automatycznie przełączy port wejściowy sygnału wideo na nowo znalezione źródło sygnału.

NONE (BRAK): Monitor nie będzie szukał innego portu wejścia wideo, dopóki nie zostanie włączony.



OFF TIMER (WYŁĄCZNIK CZASOWY): Monitor wyłączy się automatycznie, jeżeli użytkownik wprowadzi czas wyłączenia.



Narzędzia 2



LANGUAGE (JĘZYK): Menu ekranowe OSM jest dostępne w siedmiu językach.



OSM LEFT/RIGHT (OSM LEWO/PRAWO): Można wybrać dowolne miejsce na ekranie, w którym ma zostać wyświetlone menu OSM. Wybierając funkcję Położenia menu OSM (OSM Location) można ręcznie zmieniać położenie menu OSM w prawo lub w lewo.



OSM DOWN/UP (OSM DÓŁ/GÓRA): Można wybrać dowolne miejsce na ekranie, w którym ma zostać wyświetlone menu OSM. Wybierając funkcję Położenia menu OSM (OSM Location) można ręcznie zmieniać położenie menu OSM w górę lub w dół.



OSM TURN OFF (CZAS WYŁĄCZENIA OSM): Menu OSM będzie tak długo wyświetlane na ekranie, jak długo będzie używane. W podmenu Turn Off można ustawić czas wyłączenia menu po ostatnim naciśnięciu przycisku. Do wyboru są wartości od 10 do 120 sekund z krokiem 5 sekund.



OSM LOCK OUT (BLOKADA OSM): Ta funkcja umożliwia całkowite zablokowanie dostępu do wszystkich regulacyjnych funkcji OSM. Przy próbie otwarcia menu znajdującego się w stanie zablokowanym na ekranie pojawi się informacja, że funkcje menu zostały zablokowane. Istnieją dwa typy BLOKADY OSM:

Funkcja OSM LOCK OUT (blokady OSM) ze sterowaniem jasnością (BRIGHTNESS) W celu włączenia funkcji blokady OSM należy jednocześnie wcisnąć i przytrzymać klawisz SELECT i "+". Aby wyłączyć blokadę menu OSM, należy nacisnąć przycisk SELECT, a następnie przycisk "+" i przytrzymać je jednocześnie. Podczas działania tej blokady można regulować jasność.

BLOKADA OSM bez regulacji: Aby uaktywnić tę blokadę OSM, należy nacisnąć i przytrzymać jednocześnie przyciski SELECT i ">". Aby wyłączyć blokadę OSM, należy nacisnąć i przytrzymać jednocześnie przycisk SELECT i ">". Podczas działania tej blokady nie można regulować żadnych parametrów.



RESOLUTION NOTIFIER (MONITOROWANIE ROZDZIELCZOŚCI): Optymalna rozdzielczość jest równa 1600 x 1200. Jeżeli monitorowanie rozdzielczości jest uaktywnione (ustawienie ON), po 30 sekundach na ekranie wyświetlany jest komunikat informujący o tym, że aktualna rozdzielczość nie jest równa 1600 x 1200.



HOT KEY (GORĄCY PRZYCISK): Jasność można wyregulować bezpośrednio. Po uaktywnieniu klawisza dostępu (ustawienie ON) można regulować jasność przy użyciu przycisku ◀ lub ▶ bez konieczności korzystania z menu OSM. Standardowe menu OSM można włączyć przyciskiem EXIT.



FACTORY PRESET (USTAWIENIA FABRYCZNE): Wybór opcji Factory Preset pozwala na zresetowanie wszystkich ustawień OSM (JASNOŚĆ, UKŁAD STEROWANIA OBRAZEM, SYSTEM KOREKCJI BARW, WYŁĄCZENIE REGULATORA CZASOWEGO, OSM LEWO/PRAWO, OSM DÓŁ/GÓRA, WYŁĄCZENIE OSM, TRYB WYŚWIETLANIA) do wartości ustawionych przez producenta. Poszczególne parametry mogą być przywracane do ustawień fabrycznych poprzez wybranie ich (podświetlenie) i naciśnięcie przycisku RESET.



Informacje

MODE

DISPLAY MODE (TRYB PRACY): Informuje o aktualnej rozdzielczości obrazu i parametrach technicznych obejmujących ustawione i wykorzystywane taktowanie oraz częstotliwość poziomą i pionową. Zwiększa lub zmniejsza aktualną rozdzielczość.



MONITOR INFO. (INFORMACJE O MONITORZE): Wyświetla nazwę modelu i numer seryjny monitora.

OSM Warning (ostrzeżenie OSM)

Po naciśnięciu przycisku EXIT ostrzeżenie OSM zniknie.

NO SIGNAL (Brak sygnału): Funkcja wysyła ostrzeżenie w przypadku braku synchronizacji poziomej lub pionowej. Po włączeniu zasilania lub po zmianie sygnału wejścia, pojawia się okno **No Signal** (brak sygnału).

RESOLUTION NOTIFIER (Monitorowanie rozdzielczości): Ta funkcja zapewnia ostrzeżenie, jeżeli nie jest stosowana optymalna rozdzielczość. Po włączeniu zasilania, po zmianie sygnału wejścia lub w przypadku nieodpowiedniej rozdzielczości, otworzy się okno **Resolution Notifier** (monitorowanie rozdzielczości). Tę funkcję można wyłączyć w menu TOOL (Narzędzia).

OUT OF RANGE (Poza zakresem): Zalecenie optymalizacji rozdzielczości i częstotliwości odświeżania. Po włączeniu zasilania, zmianie sygnału wejścia lub w przypadku niewłaściwego taktowania sygnału video, pojawi się menu **Out Of Range** (poza zakresem).

Menu dla zaawansowanych użytkowników, patrz: "Dodatek".

Zalecenia eksploatacyjne

Zasady bezpieczeństwa i utrzymania



NALEŻY PRZESTRZEGAĆ NASTĘPUJĄCYCH ZASAD W
CELU UTRZYMANIA OPTYMALNYCH PARAMETRÓW
PRACY MONITORA KOLOROWEGO LCD:



- **NIE NALEŻY OTWIERAĆ MONITORA.** Wewnątrz monitora nie ma żadnych elementów, które mógłby naprawić lub obsługiwać użytkownik. Zdjęcie obudowy grozi porażeniem prądem elektrycznym oraz innymi niebezpieczeństwami. Wszelkie prace serwisowe może wykonywać jedynie wykwalifikowany personel.
- Nie wolno rozlewać cieczy na obudowę monitora, ani używać go w pobliżu wody.
- Nie wolno wkładać żadnych przedmiotów w szczeliny obudowy, ponieważ mogą dotykać elementów znajdujących się pod napięciem, co może spowodować zagrożenie dla zdrowia lub życia, porażenie prądem elektrycznym, pożar lub uszkodzenie sprzętu.
- Nie wolno stawiać ciężkich przedmiotów na przewodzie zasilającym. Uszkodzenie przewodu zasilającego może spowodować porażenie prądem lub pożar.
- Nie wolno stawiać monitora na pochyłych lub niestabilnych wózkach, stojakach lub stołach, ponieważ monitor może spaść i w rezultacie ulec zniszczeniu lub niebezpiecznej awarii.
- Nie wolno kłaść żadnych przedmiotów na monitorze i nie wolno eksploatować go pod gołym niebem.

W razie zaistnienia następujących okoliczności, należy niezwłocznie odłączyć komputer od gniazdka zasilającego:

- Przewód zasilający lub gniazdo sieciowe są uszkodzone.
- Na monitor spadł ciężki przedmiot.
- Monitor był wystawiony na działanie deszczu lub wody.
- Monitor upadł i jego obudowa została uszkodzona.
- Monitor nie działa normalnie pomimo stosowania się do zaleceń zawartych w instrukcji obsługi.
- Nie zginać przewodu zasilającego.
- Nie należy eksploatować monitora w miejscach o wysokiej temperaturze, dużej wilgotności, dużym zapyleniu lub dużym zabrudzeniu smarami czy olejami.
- W przypadku stłuczenia szyby należy zachować ostrożność.
- Nie zakrywać otworów wentylacyjnych monitora.
- W razie uszkodzenia monitora nie wolno dotykać ciepłych kryształów. Należy zachować ostrożność.



UWAGA

- Należy zapewnić wystarczającą wentylację wokół monitora w celu właściwego rozproszenia ciepła. Nie wolno zasłaniać otworów wentylacyjnych oraz ustawiać monitora w pobliżu grzejników lub innych źródeł ciepła. Nie wolno kłaść żadnych przedmiotów na górnej części monitora.
- Wyjmując wtyczkę kabla zasilającego odłączamy monitor od zasilania. Monitor powinien być zainstalowany w pobliżu gniazdka, do którego jest łatwy dostęp.
- Podczas transportu należy ostrożnie obchodzić się z monitorem. Opakowanie należy zachować na wypadek transportu monitora w przyszłości.
- **Efekt poświaty:** Efekt poświaty to pozostały obraz lub "duch" obrazu utrzymujący się na ekranie. W odróżnieniu od monitorów CRT, efekt poświaty na monitorach LCD nie jest zjawiskiem stałym, lecz należy unikać wyświetlania nieruchomych obrazów przez dłuższy okres czasu.

W celu złagodzenia tego zjawiska należy wyłączyć monitor na tak długo, jak długo był wyświetlany obraz. Przykładowo, jeżeli obraz był wyświetlany na monitorze przez jedną godzinę i pojawia się efekt poświaty, należy wyłączyć monitor na godzinę, aby wymazać obraz.

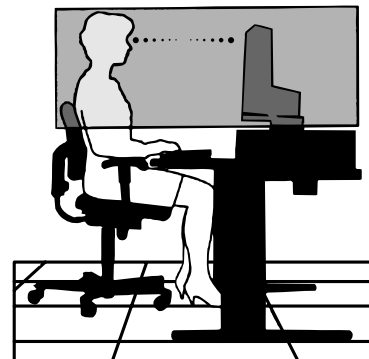
UWAGA: Tak jak w przypadku wszystkich osobistych urządzeń wyświetlających firma NEC DISPLAY SOLUTIONS zaleca regularne używanie wygaszacza ekranu, gdy ekran jest nieaktywny.



PRAWIDŁOWE USTAWIENIE ORAZ REGULACJA MONITORA
MOGĄ ZMNIEJSZYĆ ZMĘCZENIE OCZU, RAMION I SZYI.
ZALECA SIĘ STOSOWANIE DO PONIŻSZYCH WSKAZÓWEK:



- Należy tak ustawić wysokość monitora, aby górna część ekranu znajdowała się trochę poniżej linii wzroku. Oczy powinny być skierowane lekko w dół podczas patrzenia w środek ekranu.
- Monitor należy umieścić nie bliżej niż 40 cm i nie dalej niż 70 cm od oczu. Optymalna odległość wynosi 50 cm.
- Okresowo należy dać oczom odpocząć patrząc na przedmiot oddalony o przynajmniej 6 m. Należy często mrugać powiekami.
- Ustawić monitor pod kątem 90° do okna lub innych źródeł światła, aby zminimalizować odbicie światła. Ustawić przechył monitora tak, aby światło emitowane przez oświetlenie umieszczone na suficie nie odbijało się od ekranu.
- Jeżeli odbijające się światło utrudnia patrzenie na ekran, należy zastosować filtr antyodblaskowy.
- Należy ustawić jasność monitora w celu uzyskania optymalnej widzialności.
- Należy ustawić jasność i kontrast monitora w celu uzyskania optymalnej widzialności.
- Uchwyty na dokumenty należy ustawiać blisko ekranu.
- Przedmioty, na które najczęściej kierowany jest wzrok (ekran lub dokumenty należy ustawić naprzeciwko siebie w celu zmniejszenia kręcenia głową podczas pisania.
- Nie zaleca się długotrwale wyświetlać ten sam obraz ponieważ może pojawić się efekt poświaty.
- Należy regularnie kontrolować wzrok.



Ergonomia

W celu zapewnienia maksymalnej ergonomii zaleca się stosowanie poniższych wskazówek:

- Należy tak ustawić jasność, aby zniknął raster tła.
- Przy korzystaniu ze standardowych sygnałów należy ustawić wartości fabryczne rozmiaru i pozycji.
- Należy stosować sygnał bez przepłotu z częstotliwością odświeżania pionowego powyżej 60 Hz.
- Należy unikać używania koloru niebieskiego na ciemnym tle, ponieważ jest on trudno widoczny i powoduje zmęczenie oczu z powodu małego kontrastu.

Czyszczenie ekranu ciekłokrystalicznego

Zalecane czyszczenie ekranu ciekłokrystalicznego:

- Żeby usunąć kurz i zabrudzenia z powierzchni wyświetlacza LCD, należy go delikatnie przetrzeć miękką ściereczką.
- Nie wolno przecierać ekranu LCD ostrymi materiałami.
- Nie wolno przyciskać powierzchni wyświetlacza LCD.

Żeby uniknąć zadrapań

- Nie wolno dotykać ekranu LCD twardymi przedmiotami.
- Do czyszczenia powierzchni ekranu LCD wolno używać wyłącznie miękkiej ściereczki.

Żeby unikać zabrudzeń

- Odciski palców, krople wody, środków chemicznych itd. należy natychmiast ścierać z ekranu LCD, ponieważ może wystąpić odbarwienie lub trwałe zabrudzenie.
- Jeżeli panel LCD będzie pocierany z zastosowaniem zbyt dużej siły, mogą wystąpić pęknięcia prowadzące do nieprawidłowego wyświetlania.

Żeby unikać pęknięć lub problemów z ekranem

- Nie wolno silnie przyciskać powierzchni wyświetlacza LCD.
- Nie wolno ustawiać ciężkich przedmiotów na powierzchni wyświetlacza LCD.
- Nie wolno pozostawiać ekranu LCD pod ciągłym naciskiem.

Mycie obudowy

- Odłączyć zasilacz.
- Używać miękkiej ściereczki.
- Zwilżyć ściereczkę łagodnym detergentem i wodą, przetrzeć obudowę a następnie przetrzeć ją ponownie suchą ściereczką.

UWAGA: Powierzchnia obudowy zbudowana jest z wielu tworzyw sztucznych. NIE WOLNO przemywać benzenem, detergentem alkalicznym, detergentem na bazie alkoholu, środkiem do mycia szyb, woskiem, pastą do polerowania, proszkiem mydlanym lub środkiem owadobójczym. Nie wolno przyciskać gumy lub winylu do obudowy przez dłuższy okres czasu. Wymienione płyny i materiały mogą spowodować degradację, pękanie lub złuszczenie farby.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ АППАРАТ ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ. КРОМЕ ТОГО, НЕ ВСТАВЛЯЙТЕ ПОЛЯРНУЮ ВИЛКУ УСТРОЙСТВА В РОЗЕТКУ УДЛИНИТЕЛЯ ИЛИ ДРУГИЕ РОЗЕТКИ, ЕСЛИ ЕЕ ШТЫРЬКИ НЕ ВХОДЯТ ПОЛНОСТЬЮ.

НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КОРПУС, ТАК КАК ВНУТРИ НАХОДЯТСЯ ДЕТАЛИ ПОД ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ. ПО ВОПРОСАМ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАТИТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ.



ВНИМАНИЕ



ВНИМАНИЕ. ЧТОБЫ УМЕНЬШИТЬ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, УБЕДИТЕСЬ, ЧТО КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ ВЫКЛЮЧЕН ИЗ РОЗЕТКИ. ЧТОБЫ ПОЛНОСТЬЮ ОТКЛЮЧИТЬ ПИТАНИЕ УСТРОЙСТВА, ВЫКЛЮЧИТЕ КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ ИЗ РОЗЕТКИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА. НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ). ВНУТРИ АППАРАТА НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТОРЫХ МОЖЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ. ПО ВОПРОСАМ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАТИТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ.



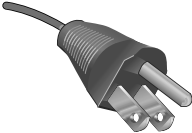
Этот знак предупреждает пользователей о том, что внутри устройства находятся неизолированные детали под высоким напряжением, которые могут стать причиной поражения электрическим током. Поэтому ни в коем случае нельзя прикасаться к каким-либо деталям внутри устройства.

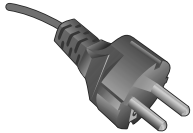


Этот знак предупреждает пользователей о том, что имеется важная документация по эксплуатации и обслуживанию этого устройства. Поэтому ее необходимо внимательно прочитать, чтобы избежать возможных проблем.

Важная информация о кабеле питания

Внимание. Используйте кабель, прилагаемый к данной модели монитора, в соответствии с таблицей ниже. Если кабель питания не входит в комплект поставки этого устройства, обратитесь к поставщику. Во всех остальных случаях используйте кабель питания, соответствующий напряжению электрической сети и стандартам безопасности вашей страны.

Тип вилки	Форма вилки	Страна	Напряжение
Северная Америка		США/Канада	120

Тип вилки	Форма вилки	Страна	Напряжение
Европа (континентальная)		Европейский Союз (кроме Великобритании)	230

Заявление

Заявление изготовителя

Мы настоящим подтверждаем, что цветной монитор SpectraView LCD2180 WideGamut LED (L215GF) соответствует требованиям

Директиве Совета 73/23/ЕЕС:

– EN 60950-1

Директиве Совета 89/336/ЕЕС:

– EN 55022

– EN 61000-3-2

– EN 61000-3-3

– EN 55024

и содержит отметку



NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Japan



BZ 02



Windows - это зарегистрированный товарный знак Microsoft Corporation. NEC - зарегистрированный товарный знак NEC Corporation. Все остальные марки и названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

ErgoDesign является зарегистрированным товарным знаком NEC Display Solutions, Ltd. в Австрии, странах Бенилюкс, Дании, Франции, Германии, Италии, Норвегии, Испании, Швеции, Великобритании.

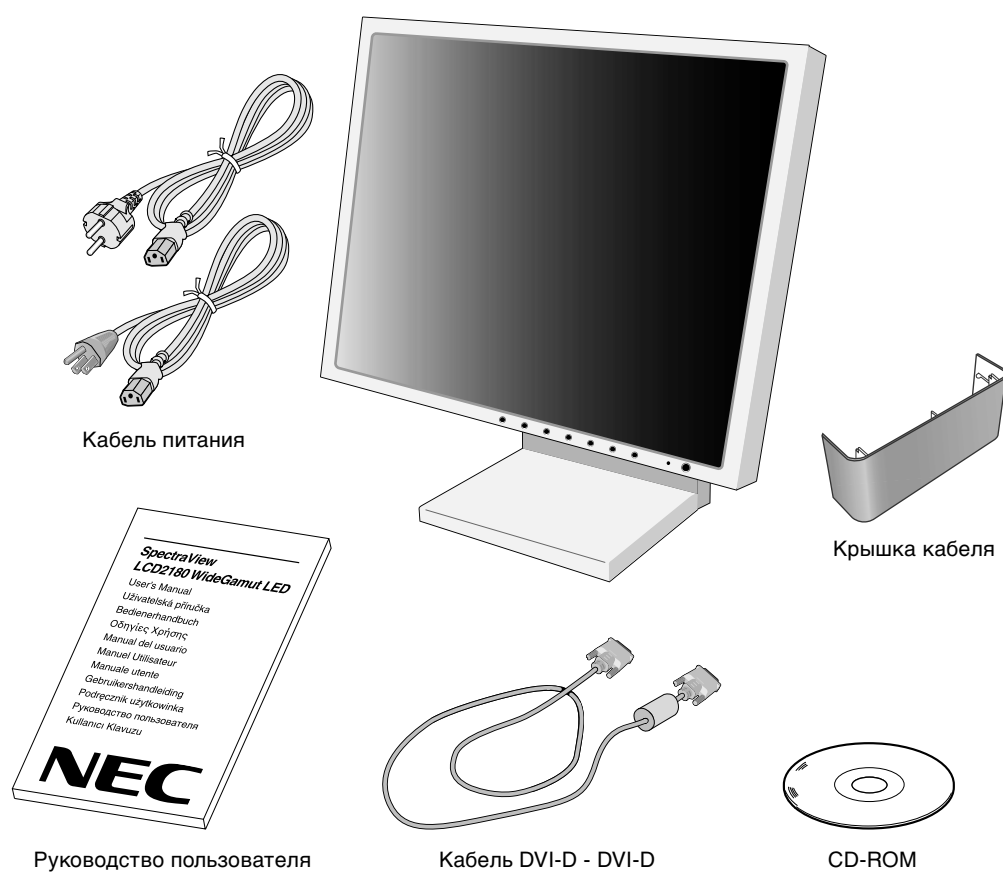
NaViSet является торговым знаком NEC Display Solutions Europe GmbH в странах ЕС и Швейцарии.

Русский

Содержимое

В упаковочной коробке* нового монитора NEC LCD должно быть следующее:

- Монитор SpectraView LCD2180 WideGamut LED с шарнирной подставкой
- Кабель питания (для Северной Америки и Европы)
- Кабель видеосигнала (кабель DVI-D - DVI-D)
- Руководство пользователя
- CD-ROM
- Крышка кабеля



* Обязательно сохраните коробку и упаковочный материал для транспортировки или перевозки монитора.

Краткое руководство по началу работы

Чтобы подключить монитор LCD к системе, выполните следующие инструкции:

1. Отключите питание компьютера.
2. Подсоедините кабель видеосигнала DVI к разъему платы видеоадаптера в компьютере (**Рисунок А.1**). Затяните все винты.
3. Подсоедините кабель видеосигнала DVI к разъему на задней панели монитора (**Рисунок С.1**).

ПРИМЕЧАНИЕ. Неправильно выполненное подключение может привести к неустойчивой работе, повреждению и уменьшению срока службы экрана или компонентов ЖК-модуля.

Соберите кабели вместе и разместите их в подставке, затем присоедините крышку кабеля. Крышку кабеля можно присоединить с передней или задней стороны шарнирной подставки (**Рисунок С.1, С.2**).

При распределении кабелей проверьте подвижность монитора.

4. Подсоедините один конец кабеля питания к гнезду AC на задней панели монитора, а другой - к розетке электропитания (**Рисунок С.1**).

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать кабель питания переменного тока, см. раздел **Внимание** ("Важная информация о кабеле питания") данного руководства.

5. Выключатель с левой стороны монитора должен быть включен. Включите монитор с помощью кнопки питания (**Рисунок D.1**) и компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ. Выключатель включает/отключает питание. Если этот выключатель находится в положении OFF (ВЫКЛ), монитор нельзя включить с помощью кнопки на передней панели. ЗАПРЕЩАЕТСЯ часто переключать этот выключатель.

ПРИМЕЧАНИЕ. В случае каких-либо неполадок обратитесь к разделу **Устранение неисправностей** этого руководства пользователя.

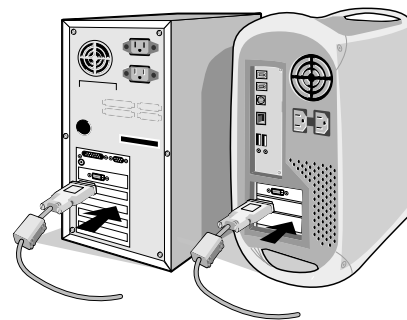


Рисунок А.1

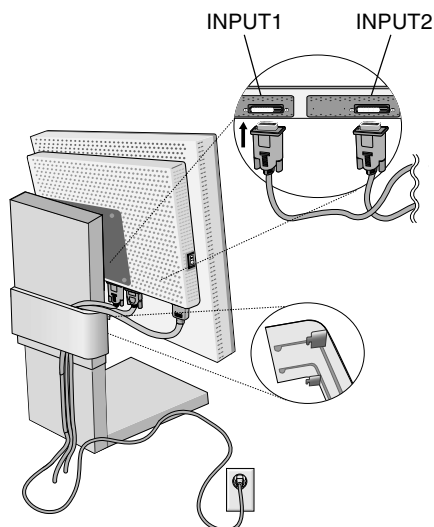


Рисунок С.1

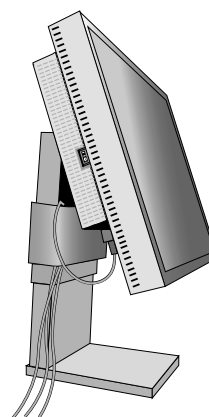


Рисунок С.2

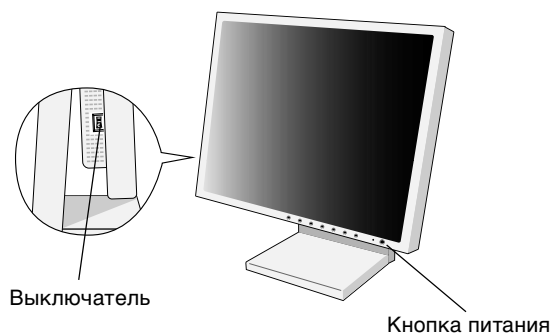
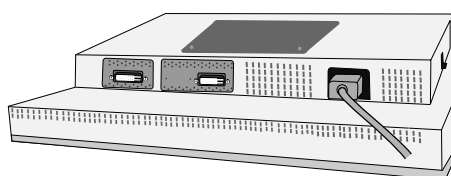


Рисунок D.1

Наклон

Установите требуемый наклон экрана монитора, придерживая его руками с верхней и нижней стороны (**Рисунок TS.1**).

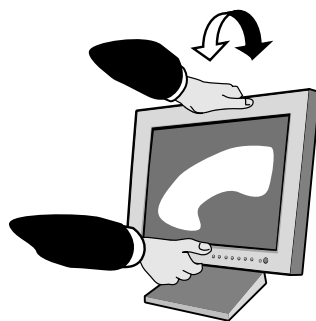


Рисунок TS.1

ПРИМЕЧАНИЕ. Соблюдайте осторожность при наклоне экрана.

Отсоединение подставки монитора перед установкой

Чтобы подготовить монитор к установке в другом положении:

1. Отсоедините все кабели.
2. Положите монитор экраном вниз на неабразивную поверхность (**Рисунок S.1**).

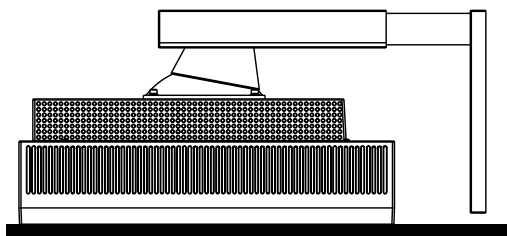


Рисунок S.1

3. Отверните 4 винта, крепящие монитор к подставке, при помощи ключа с шестигранной головкой (**Рисунок S.2**). Снимите подставку монитора. Теперь монитор готов к установке другим способом.
4. Чтобы установить подставку, повторите процесс в обратном порядке. Затяните четыре винта.

ПРИМЕЧАНИЕ. Другие используемые методы установки должны удовлетворять требованиям VESA (100 мм уклона).

ПРИМЕЧАНИЕ. Соблюдайте осторожность при снятии подставки монитора.

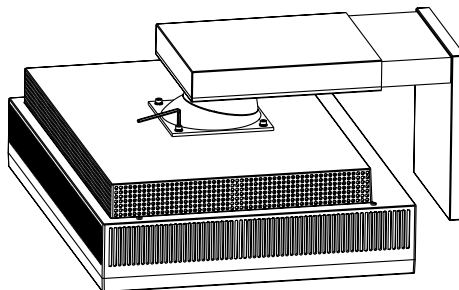


Рисунок S.2

ПРИМЕЧАНИЕ. При установке на оригинальную подставку убедитесь, что два круглых углубления находятся снизу экрана (**Рисунок S.3**).

Внимание. Во избежание повреждения монитора и подставки используйте при установке оригинальные винты (4 шт.). В целях соблюдения правил безопасности монитор следует устанавливать на кронштейне, обеспечивающем необходимую устойчивость с учетом веса монитора. ЖКД монитор следует использовать только с предназначенным для него кронштейном (например, марки GS).

Внимание. Данный монитор не поддерживает портретный режим. При работе в портретном режиме яркость уменьшается во избежание повреждений, которые могут возникнуть, если внутренняя температура дисплея превысит установленный предел.

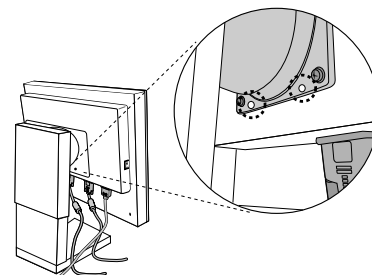


Рисунок S.3

Органы управления

Кнопки управления OSM (Экранного меню) на передней панели монитора выполняют следующие функции:

Чтобы войти в экранное меню OSM, нажмите любую из кнопок управления (EXIT, ◀, ▶, -, +).

Чтобы изменить вход сигнала, нажмите кнопку SELECT (ВЫБОР).

ПРИМЕЧАНИЕ. OSM must be closed in order to change signal input.

Меню

EXIT	Выход из меню параметров OSM. Выход в главное меню OSM.
CONTROL ◀/▶	Перемещение выделенной области влево/вправо для выбора одного из параметров меню. Перемещение выделенной области вверх/вниз для выбора одного из параметров.
ADJUST - / +	Перемещение полосы индикатора влево/вправо для увеличения или уменьшения значения настройки.
SELECT	Функция активной автоматической настройки. Вход в параметры OSM. Вход в подменю OSM.
RESET	Сброс выделенного параметра до значения, установленного на заводе.

ПРИМЕЧАНИЕ. При нажатии кнопки **RESET (СБРОС)** в главном или подменю появляется предупреждающее сообщение, которое позволяет отменить функцию **сброса** нажатием кнопки EXIT (ВЫХОД).

ПРИМЕЧАНИЕ. Значок экранного индикатора “Яркость” и “Управление цветом” может мигать во время работы системы управления цветом с обратной связью. Это означает, что цвета экрана еще не пришли к заданному значению. При изменении настроек “Яркости” и “Управления цветом” экранный индикатор будет мигать до тех пор, пока не будут достигнуты указанные настройки цвета. То же самое происходит каждый раз при включении питания. Необходимо дождаться, пока индикатор не перестанет мигать.



Параметры яркости



BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)

Настройка общей яркости изображения и фона экрана.



Параметры настройки изображения



LEFT / RIGHT (ВЛЕВО / ВПРАВО)

Контроль горизонтального положения изображения на экране ЖКД.



DOWN / UP (ВНИЗ / ВВЕРХ)

Контроль вертикального положения изображения на экране ЖКД.



Системы регулировки цвета

Системы управления цветом: Пять заданных палитр цветов в дополнение к sRGB, AdobeRGB и “ПРОГРАММИРУЕМОЙ”.

R,Y,G,C,B,M: Увеличение или уменьшение насыщенности и оттенков красного, желтого, зеленого, голубого, синего, пурпурного цвета в зависимости от того, что выбрано. Изменение цвета отображается на соответствующих участках изображения на экране.

sRGB: Режим sRGB обеспечивает стандартное цветовое пространство, совместимое со всеми стандартными мониторами.

AdobeRGB: Обеспечивает единое стандартное цветовое пространство, используемое в высокотехнологичных графических приложениях, включая обработку изображений, цифровые фотокамеры, а также высочайший уровень согласования цветов для других устройств вывода.

PROGRAMMABLE (ПРОГРАММИРУЕМАЯ): Устанавливает настройки цвета, которые были заданы дополнительной программной системой калибровки цвета.



Инструменты 1



VIDEO DETECT (ГБНАРУЖЕНИЕ ВИДЕОСИГНАЛА): Выбор метода обнаружения видеосигнала, когда подключено более одного компьютера.

FIRST DETECT (ОБНАРУЖЕН ПЕРВЫМ): Выход необходимо переключить в режим обнаружения первого видеосигнала ("FIRST DETECT"). При отсутствии текущего входного видеосигнала монитор начинает искать видеосигнал от другого порта видеовхода. Если на другом порте присутствует видеосигнал, монитор автоматически переключает порт входа видеосигнала на только что найденный видеосигнал. Во время присутствия текущего видеосигнала монитор не выполняет поиск других видеосигналов.

LAST DETECT (ОБНАРУЖЕН ПОСЛЕДНИМ): Выход необходимо переключить в режим обнаружения последнего видеосигнала ("LAST DETECT"). При отображении монитором сигнала от текущего источника и подключении к монитору нового дополнительного источника он автоматически переключается на новый видеосигнал. При отсутствии текущего входного видеосигнала монитор начинает искать видеосигнал от другого порта видеовхода. Если на другом порте присутствует видеосигнал, монитор автоматически переключает порт входа видеосигнала на только что найденный видеосигнал.

NONE (НИКОГДА): Монитор не будет выполнять поиск другого порта видеовхода, пока он не будет включен.



OFF TIMER (ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ): Монитор автоматически отключается по истечении выбранного пользователем стандартного интервала времени.



Инструменты 2



LANGUAGE (ЯЗЫК): Меню параметров OSM переведены на семь языков.



OSM LEFT/RIGHT (МЕНЮ — влево/вправо): Можно выбрать, в каком месте экрана должно отображаться меню параметров OSM. При выборе местоположения OSM можно вручную перемещать меню параметров OSM влево или вправо.



OSM DOWN/UP (МЕНЮ — вверх/вниз): Можно выбрать, в каком месте экрана должно отображаться меню параметров OSM. При выборе местоположения OSM можно вручную перемещать меню параметров OSM вверх или вниз.



OSM TURN OFF (ОТКЛЮЧЕНИЕ МЕНЮ OSM): Меню параметров OSM будет оставаться на экране, пока оно используется. В подменю OSM Turn Off (Отключение экранного индикатора) можно выбрать время ожидания монитора после последнего нажатия кнопки до закрытия меню параметров OSM. Предварительно заданные значения: 10-120 секунд с шагом в 5 секунд.



OSM LOCK OUT (БЛОКИРОВКА МЕНЮ OSM): С помощью этого параметра можно полностью заблокировать доступ ко всем функциям параметров OSM. При попытке активизации параметров OSM в режиме блокировки появится сообщение, указывающее, что параметры OSM заблокированы. Существуют два типа блокировки OSM LOCK OUT: БЛОКИРОВКА ЭКРАННОГО МЕНЮ с возможностью настройки ЯРКОСТИ: Чтобы включить блокировку экранного меню, нажмите кнопку "SELECT", затем "+" и удерживайте обе кнопки нажатыми. Чтобы отключить функцию блокировки экранного меню, нажмите кнопку "SELECT", затем "+" и удерживайте обе кнопки нажатыми. В этом режиме блокировки меню можно регулировать ЯРКОСТЬ. Блокировка OSM LOCK OUT без возможности регулировки. Чтобы включить функцию блокировки меню OSM, нажмите кнопку SELECT, затем ">" и удерживайте обе кнопки нажатыми. Чтобы отключить функцию блокировки меню OSM, нажмите кнопку SELECT, затем ">" и удерживайте обе кнопки нажатыми. В режиме блокировки нельзя регулировать никакие параметры.



RESOLUTION NOTIFIER (ПОКАЗАТЕЛЬ РАЗРЕШЕНИЯ): Оптимальным разрешением является 1600 x 1200. Если выбрано значение "ВКЛ.", через 30 секунд на экране появляется сообщение о том, что разрешение отличается от 1600 x 1200.



HOT KEY (КЛАВИША БЫСТРОГО ДОСТУПА): Яркость можно регулировать напрямую, не прибегая к меню. Когда эта функция выбрана (ВКЛ.), яркость можно регулировать с помощью кнопок ◀ или ▶ при выключенном экранном меню. Доступ к стандартному экранному меню осуществляется с помощью кнопки "EXIT".



FACTORY PRESET (ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ): Выбор параметра заводских настроек позволяет выполнить сброс всех параметров OSM (BRIGHTNESS, IMAGE CONTROL, COLOUR CONTROL SYSTEM, OFF TIMER, OSM LEFT/RIGHT, OSM DOWN/UP, OSM TURN OFF, DISPLAY MODE) до значений, установленных на заводе. Отдельные настройки можно сбросить, выделив их и нажав кнопку RESET.



Информация

MODE

DISPLAY MODE (РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ): Предоставляет информацию о текущем разрешении дисплея и технические данные, включая предварительно установленную используемую синхронизацию и частоты горизонтальной и вертикальной развертки. Увеличивает или уменьшает текущее разрешение.



MONITOR INFO. (ИНФОРМАЦИЯ О МОНИТОРЕ): Информация о номере модели и серийном номере монитора.

Предупреждение OSM

Меню предупреждения OSM исчезают при нажатии кнопки Exit.

NO SIGNAL (НЕТ СИГНАЛА): Эта функция выдает предупреждение при отсутствии синхронизации по горизонтали или по вертикали. Окно **No Signal** (Нет сигнала) появляется при включении питания или изменении входного сигнала.

RESOLUTION NOTIFIER (ПОКАЗАТЕЛЬ РАЗРЕШЕНИЯ): Данная функция выдает предупреждение, если используется разрешение, отличное от оптимального. Окно **Resolution Notifier** (Показатель разрешения) появляется при включении питания, изменении входного сигнала, неправильном разрешении видеосигнала. Эту функцию можно отключить в меню TOOL (ИНСТРУМЕНТЫ).

OUT OF RANGE (ВНЕ ДОПУСТИМОГО ДИАПАЗОНА): Эта функция выдает рекомендации по использованию оптимизированного разрешения и частоты регенерации. Окно **Out Of Range** (Вне допустимого диапазона) появляется при включении питания, изменении входного сигнала, неправильной синхронизации видеосигнала.

Дополнительные сведения о расширенном меню пользователя см. в “Приложении”.

Рекомендации по эксплуатации

Техника безопасности и техническое обслуживание



ПРИ УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЦВЕТНОГО
МОНИТОРА MULTISYNC LCD ДЛЯ ЕГО ОПТИМАЛЬНОЙ
РАБОТЫ СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩЕЕ:



- **НЕ ВСКРЫВАЙТЕ МОНИТОР.** Внутри аппарата нет деталей, которые может ремонтировать пользователь, поэтому открытие и снятие корпуса может привести к опасному поражению электрическим током и другим травмам. Любое техническое обслуживание должен выполнять квалифицированный специалист.
- Не допускайте попадания жидкостей внутрь корпуса или использования монитора рядом с водой.
- Не вставляйте никакие предметы в отверстия в корпусе, так как они могут соприкоснуться с деталями под высоким напряжением, что может быть опасно или привести к летальному исходу, или вызвать поражение электрическим током, возгорание или неисправность аппарата.
- Не кладите тяжелые предметы на кабель питания. Повреждение кабеля может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Не ставьте этот аппарат на тележку, подставку или стол с наклонной или неустойчивой поверхностью, так как монитор может упасть, что приведет к его серьезному повреждению.
- Не кладите какие-либо предметы на монитор и не используйте его вне помещения.

В случае возникновения следующих ситуаций немедленно отключите кабель питания монитора из электрической розетки и вызовите квалифицированного специалиста:

- Если поврежден кабель питания или вилка.
- Если в монитор попала жидкость или какие-либо предметы.
- Если монитор попал под дождь или в воду.
- При падении монитора или повреждении корпуса.
- Если монитор не работает должным образом при выполнении инструкций по эксплуатации.
- Не перегибайте кабель питания.
- Не используйте монитор при повышенной температуре, влажности или в местах, где скапливается пыль и маслянистые вещества.
- Если разбилось стекло, соблюдайте осторожность.
- Не закрывайте вентиляционное отверстие на мониторе.
- Если монитор или стекло разбито, не прикасайтесь к “жидким кристаллам”. Соблюдайте осторожность.



ВНИМАНИЕ

- Обеспечьте необходимое свободное пространство вокруг монитора для вентиляции и правильного рассеивания тепла. Не закрывайте вентиляционные отверстия и не размещайте монитор в непосредственной близости от батарей отопления и других источников тепла. Не кладите ничего на монитор.
- Кабель питания является основным средством для отключения системы от источника питания. Монитор необходимо устанавливать рядом с легкодоступным источником питания.
- Соблюдайте осторожность при перевозке. Сохраните упаковку на случай перевозки.
- **Эффекты послесвечения:** Эффектом послесвечения называют ситуацию, когда на экране монитора сохраняется остаточный след предыдущего изображения. В отличие от мониторов с электронно-лучевыми трубками, на мониторах с экранами ЖКД эффект послесвечения наблюдается не постоянно, но следует избегать длительного просмотра неподвижного изображения.

Чтобы ослабить эффект послесвечения, выключите монитор на время, в течение которого оставалось предыдущее изображение. Например, если на мониторе в течение одного часа было изображение, после которого сохраняется остаточное изображение, для удаления этого изображения монитор следует отключить на один час.

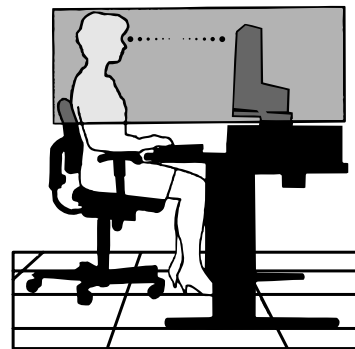
ПРИМЕЧАНИЕ. Как и для всех персональных дисплеев, компания NEC DISPLAY SOLUTIONS рекомендует использовать движущиеся экранные заставки или выключать монитор каждый раз, когда он не используется.



**ПРАВИЛЬНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ И РЕГУЛИРОВКА МОНИТОРА
СНИЖАЕТ УТОМЛЕНИЕ ГЛАЗ, ПЛЕЧ И ШЕИ. ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ
МОНИТОРА ВЫПОЛНЯЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ:**



- Отрегулируйте высоту монитора, чтобы верхний край экрана находился немного ниже уровня глаз. Если смотреть на центр монитора, взгляд должен быть направлен немного вниз.
- Устанавливайте монитор так, чтобы экран находился не ближе 40 см и не дальше 70 см от глаз. Оптимальное расстояние - 50 см.
- Давайте глазам отдых, периодически фокусируя взгляд на предмете, находящемся на расстоянии не менее 6 м. Чаще моргайте.
- Располагайте монитор под углом 90° к окнам и другим источникам света, чтобы уменьшить блики и отражения. Отрегулируйте наклон монитора так, чтобы свет потолочных светильников не отражался на экране.
- Если отражаемый свет затрудняет просмотр изображения, используйте антибликовый фильтр.
- Для чистки ЖКД монитора используйте мягкую ткань без ворса, не повреждающую поверхность. При появлении устойчивой грязи, удалите ее с помощью ткани, смоченной водой, этанолом, изопропиловым спиртом. Не используйте чистящие растворы или жидкости для чистки стекла (например, кислоту, щелочь и ацетон).
- Отрегулируйте яркость монитора для удобства просмотра.
- Используйте держатели документов, расположенные рядом с экраном.
- Расположите то, с чем Вы работаете чаще всего (экран или справочные материалы), непосредственно перед собой, чтобы уменьшить количество поворотов головы при печати.
- Избегайте длительного воспроизведения на мониторе неподвижных изображений, чтобы исключить эффекты послесвечения (эффекты остаточного изображения).
- Регулярно проверяйте зрение.



Эргономика

Для максимальной эргономики рабочего места рекомендуется следующее:

- Отрегулируйте яркость таким образом, чтобы исчез фоновый растр.
- Используйте предварительно установленные параметры размера и положения со стандартными видеосигналами.
- Используйте видеосигналы с прогрессивной разверткой с уровнем регенерации видеосигнала по вертикали более 60 Гц.
- Не используйте синий цвет в качестве основного цвета на темном фоне, так как недостаточная контрастность затрудняет восприятие и приводит к утомляемости глаз.

Чистка ЖК-панели

Рекомендации по чистке ЖК-панели:

- Чтобы удалить пыль и грязь с поверхности ЖК-панели, осторожно протрите ее мягкой тканью.
- Нельзя протирать поверхность ЖК-панели грубой тканью.
- Не следует давить на поверхность ЖК-панели.

Чтобы избежать царапин

- Не допускайте соприкосновения ЖК-панели с твердыми предметами.
- Используйте только мягкую ткань для чистки поверхности ЖК-панели.

Чтобы избежать появления пятен

- Немедленно удаляйте с ЖК-панели капли воды, химических веществ и т.п., которые могут повлечь за собой возникновение пятен и обесцвечивание.
- Не трите ЖК-панель слишком сильно, так как это может привести к появлению трещин и повреждению экрана.

Чтобы избежать трещин и повреждения экрана

- Нельзя давить слишком сильно на поверхность ЖК-панели.
- Нельзя ставить тяжелые предметы на поверхность ЖК-панели.
- Нельзя допускать длительного нахождения ЖК-панели под нагрузкой.

Чистка корпуса

- Отключите монитор от источника питания.
- Для чистки корпуса используйте мягкую ткань.
- Смочите ткань слабым водным раствором моющего средства, протрите корпус, затем при помощи мягкой ткани вытрите его насухо.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для изготовления поверхности корпуса используются различные виды пластмасс. НЕЛЬЗЯ использовать для чистки корпуса бензин, щелочные и спиртосодержащие моющие средства, очистители для стекол, воск, полироли, стиральные порошки и инсектициды. Нельзя допускать длительного соприкосновения резиновых или виниловых поверхностей с корпусом. Перечисленные жидкости и материалы могут вызвать повреждение, отслаивание или растрескивание краски.

Русский-9

Русский-10



DİKKAT



YANGIN VE SOK TEHLİKELERİNİ ÖNLEMEK İÇİN CİHAZ YAGMUR YA DA NEME MARUZ KALMAMALIDIR. AYRICA BU CİHAZIN POLARİZE FİŞİNİ UÇLAR TAM OTURMADIĞI SÜRECE BİR UZATMA KABLOSU YA DA BAŞKA PRİZLERDE KULLANMAYIN.

İÇERİSİNDE YÜKSEK VOLTAJLI BİLEŞENLER BULUNDUĞU İÇİN KASAYI AÇMAKTAN KAÇININ SERVİS İÇİN YETKİLİ SERVİS PERSONELİNE BAŞVURUN.



UYARI



UYARI: ELEKTRİK ŞOKU RİSKİNİ AZALTMAK İÇİN, GÜÇ KABLOSUNUN PRİZDEN ÇEKİLDİĞİNDEN EMİN OLUN. BİRİME GİDEN GÜCÜN TAMAMEN KESİLDİĞİNDEN EMİN OLMAK İÇİN, LÜTFEN GÜÇ KABLOSUNU AC PRİZİNDEN ÇEKİN. KAPAĞI (VEYA ARKASINI) AÇMAYIN. İÇ KISIMDA KULLANICININ İLGİLENEBİLECEĞİ HERHANGİ BİR PARÇA BULUNMAMAKTADIR. SERVİS İÇİN YETKİLİ SERVİS PERSONELİNE BAŞVURUN.



Bu sembol kullanıcıyı, cihazın içindeki izole edilmemiş voltajın elektrik şoku yaratabilecek büyüklükte olduğu konusunda uyarır. Bu yüzden cihazın içerisindeki herhangi bir parça ile temas tehlikelidir.



Bu sembol kullanıcıyı bu cihazın kullanımı ve bakımı ile ilgili önemli belgelerin pakete dahil olduğu konusunda bilgilendirir. Bu yüzden, herhangi bir soruna yol açmamak için dikkatle okunmalıdır.

Güç Kablosu Önemli Bilgi

Uyarı: Lütfen bu ekran ile birlikte sağlanmış olan güç kablosunu aşağıdaki tabloya uygun şekilde kullanın. Eğer monitörün içinden güç kablosu çıkmadıysa satıcınıza başvurun. Diğer tüm durumlarda lütfen AC voltaja uygun, ülkenizdeki güvenlik standartlarına uygun ve onaylanmış güç kablosu kullanın.

Fiş Tipi	Fiş Şekli	Ülke	Voltaj
Kuzey Amerika		ABD/Kanada	120

Fiş Tipi	Fiş Şekli	Ülke	Voltaj
Kıta Avrupası		AB (İngiltere dışında)	230

Bildirim

Üreticinin Bildirimi

Burada, renkli SpectraView LCD2180 WideGamut LED (L215GF) monitörünüzün aşağıdakilere uygun olduğunu bildiririz

Konsey Yönetmeliği 73/23/EEC:
– EN 60950-1

Konsey Yönetmeliği 89/336/EEC:
– EN 55022
– EN 61000-3-2
– EN 61000-3-3
– EN 55024

ve aşağıdaki işarete sahip olduğunu onaylarız



NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Japonya



Windows, Microsoft Corporation'ın kayıtlı ticari markasıdır. NEC, NEC Corporation'ın kayıtlı ticari markasıdır.

Diğer tüm markalar ve ürünler sahiplerinin ticari markaları veya kayıtlı ticari markalarıdır.

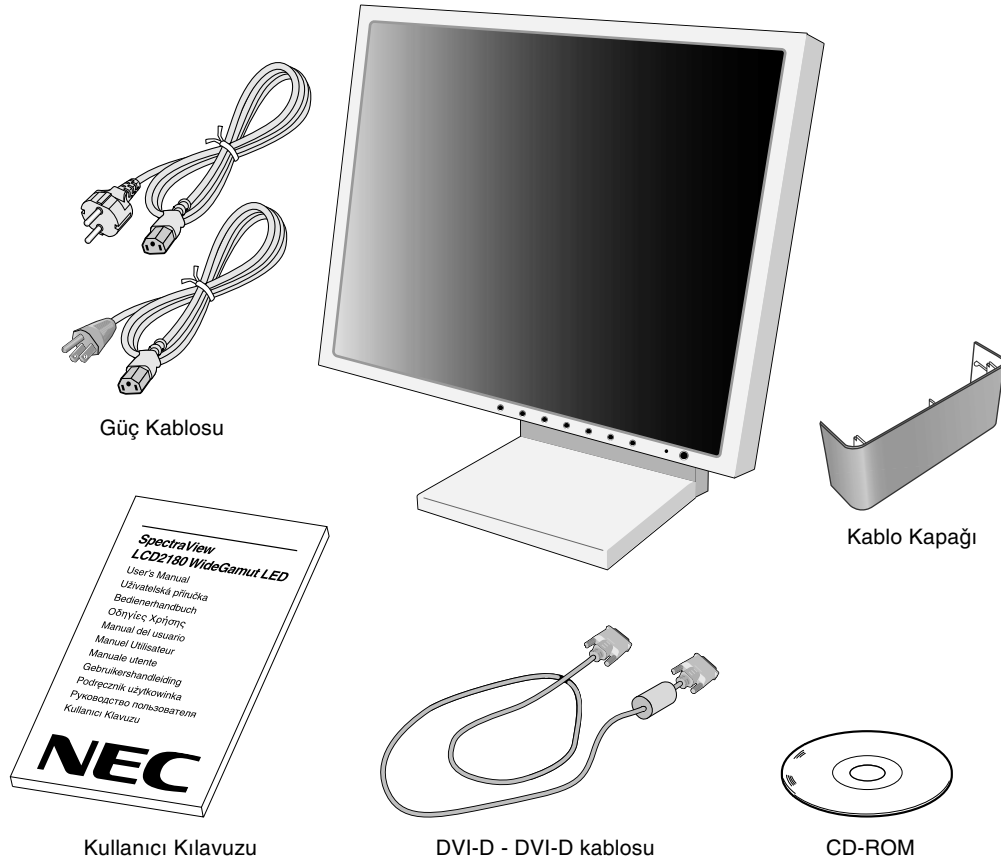
ErgoDesign NEC Display Solutions, Ltd.'in Avusturya, Belçika, Danimarka, Fransa, Almanya, İtalya, Norveç, İspanya, İsveç ve İngiltere'de ticari markasıdır.

NaViSet, NEC Display Solutions Europe GmbH'nin AB ülkeleri ve İsviçre'de ticari markasıdır.

İçindekiler

Yeni NEC LCD monitör kutunuz* aşağıdakileri içermelidir:

- Eğilebili destekli SpectraView LCD2180 WideGamut LED monitör
- Güç Kablosu (Kuzey Amerika ve Kıta Avrupası)
- Video Sinyal Kablosu (DVI-D - DVI-D kablosuna)
- Kullanıcı Kılavuzu
- CD-ROM
- Kablo kapağı



* Monitörü taşımak veya bir yere göndermek için orjinal kutusunu ve ambalaj malzemesini saklamayı unutmayın.

Hızlı Başlama

LCD monitörü sisteminize bağlamak için, aşağıdaki talimatları izleyin:

1. Bilgisayarınızı kapatın.
2. DVI sinyal kablosunu sisteminizdeki ekran kartının bağlayıcısına takın (**Şekil A.1**). Tüm vidaları sıkın.
3. DVI sinyal kablosunu monitörün arkasındaki bağlayıcıya bağlayın (**Şekil C.1**).

NOT: Yanlış kablo bağlantıları hatalı çalışmaya, ekranın ve LCD modül bileşenlerinin zarar görmesine yol açabilir ve modülün kullanım ömrünü kısaltabilir.

Kabloları toplayın ve kablo kapağı ekli destek içinde tutun. Kablo kapağı ayağın önüne veya arkasına takılabilir (**Şekil C.1, C.2**).

Kabloları düzenlediğinizde lütfen Eğikliği kontrol edin.

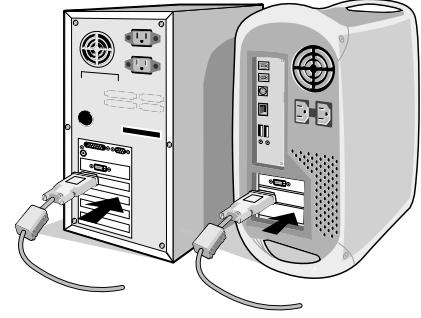
4. Güç kablosunun bir ucunu monitörün arkasındaki AC girişine, diğer ucunu da elektrik prizine takın (**Şekil C.1**).

NOT: Uygun AC güç kablosunun seçimi için lütfen bu kullanma kılavuzunun **Uyarılar** (Güç Kablosu Önemli Bilgi) bölümüne bakın.

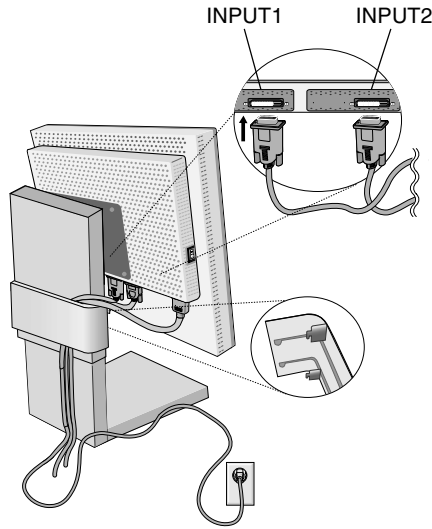
5. Monitörün sol tarafındaki Tatil Anahtarı açık olmalıdır. Öndeki güç düğmesi ile monitörü (**Şekil D.1**) ve bilgisayarı açın.

NOT: Tatil Anahtarı gerçek açık/kapalı anahtardır. Eğer bu anahtar KAPALI durumdaysa, monitör öndeki düğme kullanılarak açılmaz. Üst üste açıp kapamayın.

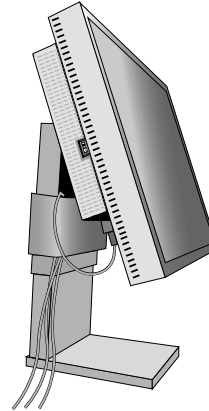
NOT: Herhangi bir problemle karşılaştığınızda, bu Kullanıcı Kılavuzunun **Sorun Giderme** bölümüne bakın.



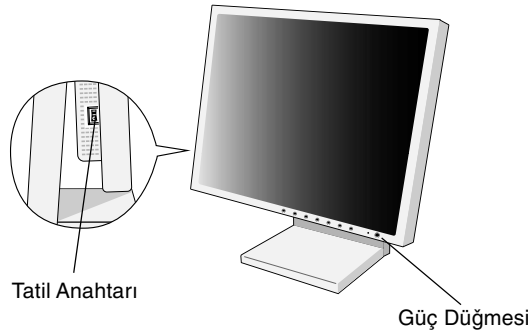
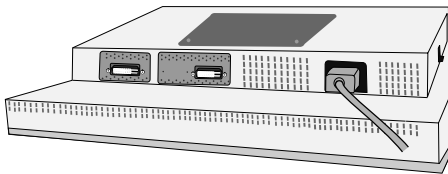
Şekil A.1



Şekil C.1



Şekil C.2



Şekil D.1

Eğim

Monitör ekranını ellerinizle üst ve alt taraflarından tutarak eğimi arzu ettiğiniz şekilde ayarlayın (**Şekil TS.1**).



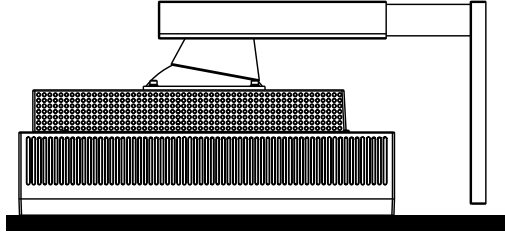
Şekil TS.1

NOT: Monitör ekranının eğimini ayarlarken dikkat edin.

Montaj için Monitör Desteğini Çıkartın

Monitörü alternatif montaj amaçlarına hazırlamak için:

1. Tüm kabloları çıkarın.
2. Monitörün yüzeyi aşağı gelecek şekilde aşındırıcı olmayan bir yüzey üzerine koyun (**Şekil S.1**).

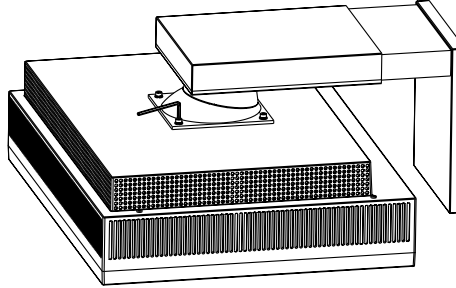


Şekil S.1

3. Monitörü ayağa bağlayan dört vidayı Altıgen Soket Vida anahtarı kullanarak sökün ve ayak tertibatını kaldırın (**Şekil S.2**). Monitörün ayağını kaldırın. Monitör artık alternatif bir alanda kurulmaya hazırdır.
4. Desteği tekrar takmak için bu işlemin tersini yapın: dört vidayı sıkın.

NOT: Sadece VESA uyumlu alternatif montaj metodu kullanın (100 mm aralık).

NOT: Monitör desteğini çıkartırken dikkat edin.

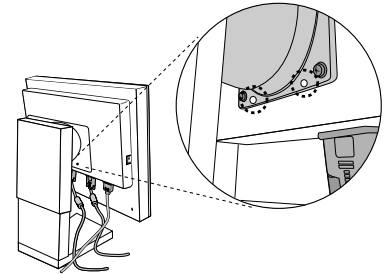


Şekil S.2

NOT: Orijinal ayağı kullanırken, iki yuvarlak çentiğin ekranın altında olduğundan emin olun. (**Şekil S.3**).

Uyarı: Monitör ve ayağa zarar vermemek için montaj esnasında orijinal vidaları (4 adet) kullanın. Güvenlik gerekliliklerini yerine getirmek için monitörün ağırlığı göz önünde bulundurularak, monitör gerekli dengeyi sağlayabilecek bir kolla monte edilmelidir. LCD monitör sadece onaylanmış bir kolla kullanılmalıdır (örn. GS işareti).

Uyarı: Bu monitör dikey modu desteklemez. Dikey mod kullanılırken, zarar görmesini önlemek için iç ekran ısısı izin verilen sınırı aştığında parlaklık koyulaşır.



Şekil S.3

Kontroller

Monitörün ön kısmındaki OSM (Ekran Üstü Kontrol) kontrol düğmeleri aşağıdaki gibi çalışır:

OSM menüsüne erişim için kontrol düğmeleri (EXIT, ◀, ▶, -, +) den birine basın. Sinyal girişini değiştirmek için, SELECT (SEÇ) düğmesine basın.

NOT: Sinyal girişini değiştirmek için OSM kapalı olmalıdır.

	Menü
EXIT	OSM kontrollerinden çıkar. OSM ana menüsüne dönüş.
CONTROL ◀/▶	Kontrol menülerini seçmek için vurgulu alanı sola/sağa hareket ettirir. Kontrollerden birini seçmek için vurgulu alanı aşağı/yukarı hareket ettirir.
ADJUST - / +	Ayarı arttırmak veya azaltmak için çubuğu sola/sağa hareket ettirir.
SELECT	Auto Adjust (Otomatik Ayar) fonksiyonunu etkinleştirir. OSM kontrollerine girer. OSM alt menüsüne girer.
RESET	Vurgulanmış kontrol menüsünü fabrika ayarına döndürür.

NOT: Ana ve alt menüde **RESET** (SIFIRLA) düğmesine basıldığında, EXIT (ÇIKIŞ) düğmesine basarak sıfırlama işlemini iptal etmenize olanak sağlayan bir uyarı penceresi belirir.

NOT: Eğer renk bilgi kontrol sistemi çalışıyorsa, “Parlaklık” ve “Renk Kontrol” OSD simgesi yanıp sönmeye sebep olabilir. Bunun anlamı, simge yanıp söndüğünde ekran renginin hedef renge göre dengelenmediğidir. “Parlaklık”, “Renk Kontrol” ayarlarını değiştirdiğinizde, renk hedefe ayarlanana kadar, OSD nayıp sönmeye sebep olur. Gücü her açışınızda aynı işlemi görürsünüz. Lütfen yanıp sönmeye durana kadar bekleyin.



Parlaklık Kontrolleri



BRIGHTNESS (PARLAKLIK)

Ekrandaki görüntüyü ve arka fon parlaklığını ayarlar.



Görüntü Kontrolleri



LEFT/RIGHT (SOL/SAĞ)

LCD ekran alanındaki Yatay Görüntü Konumunu kontrol eder.



DOWN/UP (AŞAĞI/YUKARI)

LCD ekran alanındaki Dikey Görüntü Konumunu kontrol eder.



Renk Kontrol Sistemleri

Renk Kontrol Sistemleri: sRGB, AdobeRGB ve PROGRAMMABLE dışında önceden tanımlanmış beş renk ısısı.

R,Y,G,C,B,M: Kırmızı, Sarı, Yeşil, Turkuaz, Mavi veya Magenta renk Satürasyonu ve Hue ayarını seçilene göre artırır veya azaltır. Renk değişikliği, görüntülenen resmin karşılık gelen renklerinde belirecektir.

sRGB: sRGB geleneksel monitörler ile uyumlu standart renk alanı sağlar.

AdobeRGB: Dijital Fotoğraf Makinesi ve görüntüleme gibi yüksek seviyeli grafik uygulamalarda kullanılan standart renk alanlarını sağlar, bu diğer çıkış cihazlarına en yüksek seviyede renk eşleşmesi sağlar.

PROGRAMMABLE (PROGRAMLANABİLİR): Opsiyonel renk kalibrasyon yazılım sistemi ile yapılandırılan renk ayarlarını seçer.



Araçlar 1



VIDEO DETECT (VİDEO ALGILA): Birden fazla bilgisayar bağlı olduğunda video algılama metodunu seçer.

FIRST DETECT (İLK ALGILANAN): Video girişi "FIRST DETECT" (İLK ALGILANAN) moduna getirilmelidir. Mevcut video giriş sinyali olmadığına, monitör diğer video giriş bağlantı noktasından video sinyali arar. Eğer diğer bağlantı noktasında video giriş sinyali varsa, monitör video kaynak giriş bağlantı noktasını otomatik olarak yeni bulunan kaynağa değiştirir. Mevcut video kaynağı varken monitör diğer video sinyallerine bakmayacaktır.

LAST DETECT (SON ALGILANAN): Video girişi "LAST DETECT" (SON ALGILANAN) moduna getirilmelidir. Monitör mevcut kaynaktan sinyal gösterirken monitöre yeni ikinci bir kaynak bağlanırsa, monitör otomatik olarak yeni video kaynağına geçecektir. Mevcut video giriş sinyali olmadığına, monitör diğer video giriş bağlantı noktasından video sinyali arar. Eğer diğer bağlantı noktasında video giriş sinyali varsa, monitör video kaynak giriş bağlantı noktasını otomatik olarak yeni bulunan kaynağa değiştirir.

NONE (YOK): Monitör, diğer video giriş bağlantı noktasını monitör açılıncaya kadar aramaz.



OFF TIMER (Kapanma Zamanlayıcı): Kullanıcı önceden belirlenmiş bir zaman dilimi seçtiğinde monitör otomatik olarak kapanır.



Araçlar 2



LANGUAGE (DİL): OSM kontrol menüleri 7 dildedir.



OSM LEFT/RIGHT (OSM SOL/SAĞ): OSM kontrol görüntüsünün ekranınızın neresinde belirmesini istediğinizi seçebilirsiniz. OSM konumunu seçmek OSM kontrol menüsünün konumunu sol veya sağ şeklinde manuel olarak ayarlamanıza imkan verir.



OSM DOWN/UP (OMS AŞAĞI/YUKARI): OSM kontrol görüntüsünün ekranınızın neresinde belirmesini istediğinizi seçebilirsiniz. OSM konumunu seçmek OSM kontrol menüsünün konumunu aşağı veya yukarı şeklinde manuel olarak ayarlamanıza imkan verir.



OSM TURN OFF (OSM KAPATMA): OSM kontrol menüsü kullanımda olduğu sürece açık kalacaktır. OSM Turn Off (Kapatma) alt menüsünde, OSM kontrol menüsünün kapatılması için monitörün son düğmeye dokunulduktan sonra ne kadar bekleyeceğini seçebilirsiniz. Önceden ayarlanmış seçenekler, 5 saniyelik artışlarla 10-120 saniye arasındadır.



OSM LOCK OUT (OSM KİLİTLEME): Bu kontrol tüm OSM kontrol fonksiyonlarına erişimi tamamen kilitlet. OSM kontrollerini kilitleme modundayken kullanmaya çalışırsanız, OSM kontrollerinin kilitleti olduğunu bildiren bir ekran belirir. İki tip OSM KİLİTLEME vardır:
BRIGHTNESS kontrol ile OSM LOCK OUT: OSM Lock Out (OSM Kilitleme) fonksiyonunu aktive etmek için, SELECT (Seç) düğmesine basıp sonra "+" düğmesine basarak her ikisini basılı tutun. OSM Lockout (OSM Kilitleme) devre dışı bırakmak için, SELECT (SEÇ) düğmesine basıp sonra "+" düğmesine basarak her ikisini basılı tutun. Lock out (kilitleme) modundayken BRIGHTNESS (PARLAKLIK) ayarlanabilir. Hiçbir kontrol olmadan OSM KİLİTLEME: OSM Lock Out (OSM Kilitleme) fonksiyonunu aktive etmek için, SELECT (Seç) düğmesine basıp sonra ">" düğmesine basarak her ikisini basılı tutun. OSM Lockout (OSM Kilitleme) devre dışı bırakmak için, SELECT (SEÇ) düğmesine basıp sonra ">" düğmesine basarak her ikisini basılı tutun. Lock out (kilitleme) modundayken hiçbir kontrol ayarlanamaz.



RESOLUTION NOTIFIER (ÇÖZÜNÜRLÜK HATIRLATICI): En iyi çözünürlük 1600 x 1200'dür. Eğer ON (AÇIK) seçili ise 30 saniye sonra ekranda size çözünürlüğün 1600 x 1200 olmadığını bildiren bir mesaj belirecektir.



HOT KEY (KESTİRME TUŞ): Parlaklığı doğrudan ayarlayabilirsiniz. Bu fonksiyon ON olarak ayarlandığında, OSM menüsü kapalıyken parlaklığı ◀ veya ▶ ile ayarlayabilirsiniz. Standart OSM'ye EXIT düğmesi ile erişilebilir.



FACTORY PRESET (FABRİKA AYARLARI): Factory Preset (Fabrika Ayarları) seçmek OSM kontrol ayarlarının tümünü (PARLAKLIK, GÖRÜNTÜ KONTROLÜ, RENK KONTROL SİSTEMİ, KAPANMA ZAMANLAYICI, OSM SOL/SAĞ, OSM AŞAĞI/YUKARI, OSM KAPATMA, GÖRÜNTÜ MODU) fabrika ayarlarına geri döndürmenize izin verir. Ayarları tek tek sıfırlamak için, sıfırlamak istediğiniz kontrolü vurgulayıp RESET (SIFIRLA) düğmesine basın.



Bilgi



DISPLAY MODE (GÖRÜNTÜ MODU): Mevcut görüntü çözünürlüğü ve önceden belirlenmiş zamanlama dahil olmak üzere teknik veriler, yatay ve dikey frekanslar hakkında bilgi sağlar. Mevcut çözünürlüğü artırır veya azaltır.



MONITOR INFO. (MONİTÖR BİLGİSİ): Monitörünüzün model ve seri numarasını gösterir.

OSM Warning (OSM Uyarısı)

OSM Warning (OSM Uyarısı) menüleri Exit (Çıkış) düğmesine basıldığında kaybolur.

NO SIGNAL (SİNYAL YOK): Bu fonksiyon Yatay veya Dikey Sync Sinyali olmadığında bir uyarı verir. Güç açıldığında veya giriş sinyalinde bir değişim olduğunda, **No Signal** (Sinyal Yok) penceresi belirir.

RESOLUTION NOTIFIER (ÇÖZÜNÜRLÜK HATIRLATICI): Eğer en iyi çözünürlük kullanılmıyorsa, bu fonksiyon uyarı verir. Güç açıldığında veya giriş sinyalinde bir değişim olduğunda ya da video sinyali uygun çözünürlükte değilse, **Resolution Notifier** (Çözünürlük Hatırlatıcı) penceresi açılır. Bu fonksiyon TOOL (ARAÇLAR) menüsünden kapatılabilir.

OUT OF RANGE (ARALIK DIŞI): Bu fonksiyon en iyi çözünürlük ve yenilenme oranı ile ilgili tavsiye verir. Güç açıldığında veya giriş sinyalinde bir değişim olduğunda ya da video sinyali uygun zamanlamaya sahip değilse, **Out Of Range** (Aralık Dışı) menüsü belirir.

İleri kullanıcı menüsü için "Ek"e bakın.

Tavsiye edilen kullanım

Güvenlik Uyarıları ve Bakım



LCD RENKLİ MONİTÖRÜ KURARKEN
VE KULLANIRKEN EN İYİ PERFORMANS İÇİN
LÜTFEN AŞAĞIDAKİ NOKTALARA DİKKAT EDİN:



- **MONİTÖRÜ AÇMAYIN.** İç kısımda kullanıcının ilgilenebileceği herhangi bir parça bulunmamaktadır ve kapağı açmak ya da çıkartmak sizi ciddi şok tehlikeleri veya diğer risklere maruz bırakabilir. Tüm bakım işleri için yetkili servis elemanlarına başvurun.
- Kasaya herhangi bir sıvı dökmeyin ya da monitörünüzü su yakınında kullanmayın.
- Tehlikeli voltaj noktalarına temas ederek, zararlı ya da öldürücü olabileceği veya elektrik şoku, yangın ya da cihaz arızasına yol açabileceği için kasadaki yuvalara herhangi bir cisim sokmayın.
- Güç kablosu üzerine ağır cisimler koymayın. Kablodaki hasar şok ya da yangına yol açabilir.
- Monitörün düşmesine ve ciddi şekilde hasar görmesine sebep olabileceği için bu ürünü eğimli ya da dengesiz taşıyıcı, stand veya masa üzerine yerleştirmeyin.
- Monitörün üzerine herhangi birşey koymayın ve monitörü dışarıda kullanmayın.

Aşağıdaki durumlarda, monitörünüzü hemen fişten çekin ve servis için yetkili servis personeline başvurun.

- Güç kaynağı kablosu ya da fişi hasar gördüğünde.
- Eğer monitörün üstüne sıvı döküldüyse veya içine herhangi bir nesne düştüyse.
- Eğer monitör yağmur veya suya maruz kaldıysa.
- Eğer monitör düştüyse veya kasası hasar gördüyse.
- Eğer monitör kullanım talimatlarını takip etmenize rağmen normal çalışmıyorsa.
- Güç kablosunu kıvrımayın.
- Monitörü sıcak, nemli, tozlu ya da yağlı alanlarda kullanmayın.
- Camı kırılırsa dikkatli olun.
- Monitörün üzerindeki havalandırmayı kapatmayın.
- Eğer monitör veya cam kırılırsa sıvı kristal ile temas etmeyin. İlgilenirken dikkatli olun.



UYARI

- Isının düzgün olarak dağılması için, monitörün etrafında yeterli havalandırma alanı olmasına dikkat edin. Havalandırma boşluklarını kapatmayın ya da monitörü radyatör veya diğer ısı kaynaklarının yakınına yerleştirmeyin. Monitörün üzerine hiçbir şey koymayın.
- Güç kablosu bağlayıcısı, sistemi güç kaynağından ayırmanın birincil yoludur. Monitör, kolayca erişilebilen bir prize yakın olarak kurulmalıdır.
- Taşıırken dikkatli olun. Ambalajı taşıma için saklayın.
- **Görüntü Sabitliği:** Görüntü sabitliği, önceki görüntünün artık veya "hayalet" görüntüsünün ekranda görünür kalmasıdır. CRT monitörlerden farklı olarak, LCD monitörlerde görüntü sabitliği kalıcı değildir, ancak sabit görüntülerin uzun süre görüntülenmesinden kaçınılmalıdır.

Bunu düzeltmek için, monitörü önceki görüntünün kaldığı süre kadar kapalı tutun. Örneğin, eğer görüntü monitörde bir saat kaldıysa ve görüntünün "hayaleti" hala duruyorsa, monitör görüntünün silinmesi için bir saat kapalı kalmalıdır.

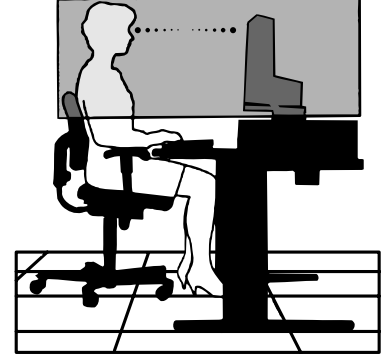
NOT: Tüm kişisel görüntüleme aygıtlarında olduğu gibi, NEC DISPLAY SOLUTIONS ekran boş kaldığında düzenli aralıklarla ekran koruyucuların kullanımını veya kullanılmadığında monitörün kapatılmasını tavsiye eder.



MONİTÖRÜN DOĞRU YERLEŞTİRİLMESİ VE AYARLANMASI GÖZ,
OMUZ VE BOYUN AĞRILARINI AZALTABİLİR. MONİTÖRÜNÜZÜ
YERLEŞTİRİRKEN AŞAĞIDAKİLERE DİKKAT EDİN:



- Monitörün yüksekliğini ekran göz seviyesinde veya biraz altında olacak şekilde ayarlayın. Ekranın ortasına bakarken gözleriniz çok hafif aşağıya doğru bakmalıdır.
- Monitör gözlerinize 40 cm'den yakın ve 70 cm'den uzak olmamalıdır. En iyi mesafe 50 cm'dir.
- Gözlerinizi periyodik olarak en az 20 feet. uzaktaki bir nesneye odaklayarak dinlendirin. Sık sık göz kırpin.
- Parlama ve yansımaları en aza indirmek için monitörü pencere ve diğer ışık kaynaklarına 90° açı ile yerleştirin. Monitörün eğimini ayarlayarak tavan ışıklarının ekranınıza yansımalarını engelleyin.
- Eğer ışık yansımaları ekranınızı görmeyi zorlaştırıyorsa, parlama engelleyici filtre kullanın.
- LCD monitörün yüzeyini tiftiksiz, aşındırıcı olmayan bir bez ile temizleyin. İnatçı kirleri, su, etanol, izopropil-alkol ile tamamen ıslatılmış bir bez ile silin. Herhangi bir temizleme solüsyonu veya cam temizleyici kullanmaktan kaçının (örn. Asit, Alkali ve Aseton).
- Okunabilirliği arttırmak için monitörün parlaklık kontrollerini ayarlayın.
- Ekranı yakın bir döküman tutucu kullanın.
- Yazarken kafanızı döndürmeyi en aza indirmek için, daha fazla baktığınız neyse (ekran veya referans materyal) tam önünüzde bulundurun.
- Görüntü sabitletmesini engellemek için (görüntü sonrası efektleri) monitörde sabit desenleri uzun süre görüntülemekten kaçının.
- Düzenli göz kontrolü yaptırın.



Ergonomi

Maksimum ergonomik fayda sağlamak için aşağıdakileri tavsiye ederiz.

- Arka fondaki tram kayboluncaya kadar parlaklığı ayarlayın.
- Standart sinyallerle belirlenmiş Boyut ve Konum kontrollerini kullanın.
- Dikey yenilenme oranı 60 Hz.den yüksek olan titreşimsiz sinyaller kullanın.
- Görülmesi zor olacağı ve yetersiz kontrast yüzünden göz yorgunluğuna sebep olabileceği için, koyu arka fon üzerinde birincil renk olarak maviyi kullanmayın.

LCD Paneli Temizleme

Tavsiye edilen LCD temizliği:

- LCD panel yüzeyindeki toz ve kiri temizlemek için, yumuşak bir bezle hafifçe silin.
- LCD paneli sert malzeme ile ovmayın.
- LCD panel yüzeyine bastırmayın.

Çizilmeleri önlemek için

- LCD panele sert cisimlerle dokunmayın.
- LCD panel yüzeyini temizlemek için sadece yumuşak bez kullanın.

İz kalmasını önlemek için

- Renk solması veya nokta oluşmasını önlemek için parmak izi, su damlası, kimyasal damlaması gibi şeyleri LCD panelden hemen temizleyin.
- Eğer LCD panel çok fazla güç kullanılarak silinirse, çatlama oluşabilir bu da görüntü bozulmasına sebep olur.

Kırılma veya ekran sorununu önlemek için

- LCD panel yüzeyine çok fazla bastırmayın.
- LCD panel yüzeyine ağır cisimler koymayın.
- LCD paneli sabit sürekli sabir basınca maruz bırakmayın.

Kabinin Temizlenmesi

- Güç kablosunu çekin.
- Yumuşak bir bez kullanın.
- Bezi su ile karıştırılmış deterjan ile ıslatın ve kabini silin, kuru bezle kurulayın.

NOT: Kabin yüzeyinde bir çok plastik kullanılmıştır. Benzen, alkalın deterjan, aloklü deterjanlar, cam temizleyici, pasta, cila temizleyici, sabun tozu veya böcek ilacı kullanmayın. Kabine kauçuk veya vinil ile uzun süre dokunmayın. Bu tür sıvılar ve kumaşlar boyanın bozulmasına, çatlamasına veya soyulmasına sebep olabilir.

NEC



Printed on recycled paper

Printed in Japan
Part No. 17W800001